Spedizione in abbonamento postale



DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA

Roma - Martedi, 30 giugno 1959

SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI MENO 1 FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DI GRAZIA E GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE DELLE LEGGI - TEL. 650 139 651-236 651-554 AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGNAFICO DELLO STATO-LIBRERIA DELLO STATO-PIAZZA G. VERDI 10, ROMA-TEL. 841-089 848-184 841-737 866-144

Regolamento per l'esecuzione del Testo Unico delle norme sulla disciplina della circolazione stradale.

(Decreto del Presidente della Repubblica 30 giugno 1959, n. 420).

LEGGI E DECRETI

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 30 giugno 1959, n. 420.

Approvazione del Regolamento per l'esecuzione del Testo Unico delle norme sulla disciplina della circolazione stradale.

IL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 16 giugno 1959, n. 393, che ha approvato il Testo Unico delle disposizioni sulla disciplina della circolazione stradale;

Visto l'art. 87, comma quinto, della Costituzione;

Udito il parere del Consiglio di Stato;

Sentito il Consiglio dei Ministri;

Sulla proposta dei Ministri per i lavori pubblici e per i trasporti, di concerto con i Ministri per gli affari esteri, per l'interno, per la grazia e giustizia, per il bilancio, per il tesoro, per le finanze, per la difesa, per l'industria e il commercio, per l'agricoltura e le foreste e per la pubblica istruzione;

Decreta:

E' approvato il Regolamento per l'esecuzione del Testo Unico delle norme sulla disciplina della circolazione stradale, vistato dai Ministri per i lavori pubblici e per i trasporti.

Il presente decreto, munito del sigillo dello Stato, sarà inserto nella Raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti della Repubblica Italiana. E' fatto obbligo a chiunque spetti di osservazlo e di farlo osservare.

Dato a Roma, addì 30 giugno 1959

GRONCHI

SEGNI — TOGNI — ANGELINI — PELLA

— GONELLA — TAMBRONI — TAVIANI —
ANDPEOTTI — COLOMBO — RUMOR —
MEDICI

Visto, il Guardasigilli. Gonella Registrato alla Corte dei conti, addi 30 giugno 1959 Atti del Governo, registro n. 119, foglio n. 71. — Villa

REGOLAMENTO PER L'ESECUZIONE DEL TESTO UNICO DELLE NORME SULLA DISCIPLINA DELLA CIRCOLAZIONE STRADALE

Denominazioni topografiche stradali

Att 1 (Art 2 del Testo Unico)

Centro abitato — Per insieme continuo di edifici è da intendere un laggrappamento di tabbitcati in numero superiore a 25, che non presenti soluzione di continuità, tranne per le strade e aree ad esso circostanti o adiacenti Agli stessi fini e da considerare l'agglomerato costituto da non meno di 25 tabbitcati

L'apposito segnale è quello che indica la località, e ha le caratteristiche di cui alle figure 97 a e 97 b. 1.550 può essere collocato al contine territoriale del Comune quando deve indicare l'inizio geografico della località, ma per i fini dell'applicazione delle notine contenute nel titolo VIII del Testo Unico e relative ai centri abitati, dello segnale deve essere collocato ad una distanza variabile tra i 100 e i 200 metri dall'effettivo inizio degli abitati. In fal caso il segnale di località deve essere integrato dagli appositi se gnali prescritivi timitazione di velocità (art 36), divieto di segnalazioni acustiche (art 57)

Corsia — La suddivisione in corsie della carreggiata geve essere effettuata mediante appositi segmi sulla pavimentazione La larghezza della corsia può varime da un minimo urbano di mi 2,80 ad un massimo estraurbano di mi 4,60, salvo ecce zioni imposte da situazioni particolari, quali esigenze di traffico e condizioni geometriche della strada. Quando le corsie non sono delimitate o non sono visibili l'intente è tenuto a comportarsi con le stesse modalità e cautele che regolano la marcia nelle corsie delimitate.

Le corsie si suddividono in:

a) Corsia di canalizzazione: destinata all'incanalamento dei veicoli in piossimità delle zone di manovra degli incroci,

bi Corsie di initiazione di velocita destinate o al rallentamento dei veicoli in uscita o all'accelerazione dei veicoli in entrata.

c) Corsia esteina orima corsia a destra, nel senso di marcia di una carreggiata a più corsie,

di Corsia interna consia esterna di sinistra, nel senso

d, maicia di una carreggiata a più corsie,
e) Corsia centrale corsia mediana di una strada a car
reggiata unica a nuniero disputi di corsie, normalmente da
utilizzate nei sorpassi nei due sensi

f) Corsia di sosta coisia sulla quale è consentità la sosta dei vercoli in fila

Banchina — E quella parte della strada compresa tra il bordo della carreggiata e il limite della sede stradale. Noi malmente la banchina è preclusa al transito dei vercoli, tut tavia è consentita li sosta di emergenza dei vercoli se la banchina è pavimentata.

Spartitraffico o isole di traffico.

Funcione — Le isole di traffico costruite sulla carregiata stradale debbono assolvere principalmente alle seguenti fun zioni

-)) separare e distanziare punti di conflitto delle correnti $\mathbf{v}\mathbf{e}(\omega)$ an)
- 2) definite gli angoli di intersezione delle traiettorie vei colari,
- 3) controllate la velocità imediante deviazione con curve $d_{\rm I}$ taggio determinato (d « effetto imbuto »,
 - 4) separare le correnti di verso eguale o contrario;
 - 5) serarare le correnti di svolta,
- 6) direzionare le correnti verso punti determinati per compiere determinate manovie,
 - 7) creare zone di sicorezza ovvero di sosta per pedoni, 8) permettere l'installazione di cartelli o semafori.

Coppa gnatona — Può essere costituita da una pedana, oppute da una colombra luminosa a luce fissa o lampeggiante o ancora dal basamento di un gruppo semaforico.

Crocevia. — Il crocevia è l'intersezione a quattro bracci formato da due stiade intersecantisi ad angolo approssimativamente retto.

Increce ad $a \times b = E'$ l'intersezione a quattro bracci for maia da due strade che si intersecano obliquamente con angolo diverso da 50°.

Incrocio a « T » — E' una intersezione a tre bracci dei quali uno è approssimativamente il prolungamento di un altro ed il terzo interseca i primi due formando un angolo compreso tra 1 75° e 150°

Intersezione ad « Y » — Γ' una intersezione generica a tre bracci

Intersezione multipla — E' una intersezione a ${\bf 5}$ o più bracci

Interscambio — E' il complesso di rampe ed opere stradali telative ad un intersezione a livelli diversi per consentire lo scambio delle correnti di traffico eliminandone i punti di conflitto

Curra — La visibilità si inter de limitata allorquando un veicolo, in rapporto alla propria velocità, non abbia la visuale libera per una distanza pari almeno alla distanza di arresto

Si definisce distanza di airesto lo spazio totale percorso da un veicolo misurato dall'istante in cui il conducente perce pisce la necessità di frenare all'istante in cui il veicolo si arresta.

Obblighi, divieti e limitazioni relativi alla circolazione

Ait 2 (Art. 3 del Testo Unico)

FUORI DEI CENTRI ABITATI

Gli obblighi, i divieti e le limitazioni, di carattere tempo ranco o permanente, relativi alla circolazione fuori dei centri abitati, disposti ai sensi dell'ait 3 del l'esto Unico, dagli Enti proprietari delle strade per il controllo e la regolazione dei traffico sono resi di pubblica conoscenza attiaverso i segnali stradali, oppure, in caso di urgente necessità, dagli agenti de' traffico

Per i divicti e gli obblighi che hanno valore solamente in determinati giorni della settimana (come divicti di transito per talune categorie di veicoli) i piescritti segnali devono essere integiati da appositi pannelli complementari, previsti dall'art 26

Ciascun Ente deve conservare in atti il provvedimento che ha motivato l'apposizione di ciascun segnale

Ait 3 (Art. 4 del Testo Unico)

NEI CENTRI ABITATI

Gli obblighi, i divieti e le limitazioni di carattere tempoianeo o permanente, relativi alla circolazione nei centri abitati, disposti ai sensi dell'art. 4 del Testo Unico, dai sindaci dei Comuni, per il controllo e la regolazione del traffico sono resi di pubblica conoscenza attraverso i segnali suadali, oppuie, in caso di urgente necessità, dagli agenti dei traffico.

Per i divieti e gli obblighi che hanno valore solamente in determinati giorni della settimana (come divieti di transito per talune categorie di veicoli) i prescritti segnali devono essere integrati da appositi pannelli complementari, previsti dall'ai treolo 26

Clascun Comune deve conservare in atti il provvedimento che ha motivato l'apposizione del segnale

La parità di ogni altra condizione relativa alle concessioi i di alee da adibile a parcheggio con custodia e da accordare di prefeienza agli Automobile Club e, per gli autocarri all'Enif Autotiasporto Merci (EAM), deve risultare dalla valutazione delle particolari condizioni e agevolazioni dei servizio rego all'utente, anche con rifelimento alla possibilità di un'organizzazione che consenta agli automobilisti italiani e silanieri

abbonamenti validi per tutto il territorio dello Stato. Nelle relative convenzioni di concessione dovranno essere precisate le modalità in base alle quali la prestazione deve essere svolta, le garanzie offerte all'utente per il servizio e le relative tarifie, il tutto con criteri di uniformità per tutto il territorio nazionale

Le aree destinate a parcheggio con custodia non devono essere superiori a quelle, nella stessa zona o adiacenze, auto

rizate a parcheggio libero non a pagamento

Nei parcheggi senza custodia nei quali si deve fare uso di mezzi e dispositivi atti al controllo del tempo di sosta, le caratteristiche di detti mezzi o dispositivi dovranno essere preventivamente approvate dal Ministero dei lavori pubblici

Tregge e slitte

Art. 4 (Art. 6 del Testo Unico)

Le tregge agricole possono circolare per il minimo per corso indispensabile. Il carico delle tregge deve essere costituto solo da attrezzi e strumenti da lavoro agricoli con esclusione di materiali e piodotti del suolo.

Le parti o pattini della treggia, che slittano sulla carreggiata devono essere in legno con esclusione di elementi metallici sporgenti che possano danneggiare il piano stradale.

E' vietata la sosta delle tregge sulle carreggiate.

Occupazione di suolo stradale

Art. 5 (Art. 7 del Testo Unico)

FIERE E MERCATI

Le fiere, i mercati ed ogni altra occupazione di suolo pubblico con veicoli, baracche, banchi, tende e simili devono, di regola, essere consentiti in aree e località site in prossimità di strade a traffico non intenso

Solo eccezionalmente, e nei casi in cui non sia comunque possibile provvedere altrimenti, possono essere consentiti anche in aree e località site in prossimità delle strade a traffico intenso, ma a condizione che l'accesso ad essi non intrali in alcun modo le correnti di circolazione delle strade stesse.

Art. 6 (Art. 7 del Testo Unico)

SOSTA SUI MARCIAPIEDI

La parziale occupazione dei marciapiedi ed isole rialzate, può essere consentità nulle zone urbane anche per la sosta di autovelcoli, qualora le esigenze della circolazione lo richie dano, a condizione che apposite strisce di delimitazione-parcheggio siano tracciate per delimitare esattamente la zona autorizzata alla sosta.

Lavori e depositi sulle strade

Art. 7 (Art. 8 del Testo Unico)

BARRIERE

I limiti dei cantieri stradalı devono essere segnalati mediante barriere orizzontalı portate da cavalletti o altri sostegni La barra orizzontale, di alterza non minore di cm 20, deve essere posta orizzontalinente ad almeno m 0,80 sil piano stradale La barra deve essere dipinta a strisce oblique alternate bianche e ro-se (fig. 153)

Lo stesso tipo di barriera deve essere usato negli sbarramenti stradali, sia parziali che totoli (fg. 155).

Art. 8 (Art 8 del Testo Unico)

VISIBILITÀ NOTTURNA DEI CANTIERI

Le barrière devono essere integrate, per rimanere ben visibili anche di notte, o in particolari condizioni di scarsa visibilità, da dispositivi rifiangenti di colore rosso e da lanterne a luce rossa fissa.

Oltre alla completa ed idonea segnalazione delle testate zioni possono essere usate anche dai veicoli che per la di approccio, occorre segnalare anche i bordi longitudinali del carico (espiosivi) o per il pero ed intorno (ili dai cantieri, paralleli alla corrente di traffico che li costeggia, eccezionali) debbano marciare a velocità molto riaotta.

o mediante analoghe bairiere, ovvero con transenne estensibili, paletti, birilli, coni, bidoni e simili, dipinti a strisce alternate bianche e rosse (fig. 154). I coni di gomina possono essere eccezionalmente dipinti in giallo e rosso. I paletti, i birilli ed i coni segnaletici, se usati nelle ore nottuine, devono essere provvish di dispositivi infrangenti. I dispositivi infrangenti applicati su tali mezzi di delimitazione devono essere sempre orientati verso la corrente veicolare piossima al boido del cantiere.

Art. 9 (Art. 8 del Testo Unico)

UOMINI AL LAVORO

La presenza di uomini che lavorano presso, o sulla carreggiata, come quella di cantieri stiadali o di lavori di ordinaria manutenzione, deve essere sempre presegnalata mediante il segnale di pericolo « LAVORI» di cui all'art. 43

Tali segnali vanno posti ad ognimo dei lati del tratto dove si lavora, alla distanza ritenata più conveniente per assicurare la protezione degli uomini, in rapporto alle caratieristiche planoaltimetriche ed a quelle predominanti del traffico. Questi carielli devono essere soriett da sostegii portatili non rovesciabili, in posizione sensibilimente verticale, posti piesso la banchina laterale, o presso il centro della carreggiata, in rapporto alla estensione della parte di essa occupata dai lavori I cartelli devono essere tinuti in posto solo per tutto il tempo nel quale vi sono uomini odi attiezzi ed equipaggiamenti di lavoro sulla stiada. Detti segnali devono essere pertanto tempestivamente rimossi quando la strada risulti libera da ogni ingombio og ostruzione.

Il segnale « LAVORI » puo essere integrato da una bandiera rossa (di cm. 50×50) e quando i lavori si svolgano di notte, deve essere integrato da una lanteina a luce rossa fissa.

Sia il cartello che la bandiera e il segnale lummoso, devono essere avanzati di pari passo con la progressione dei lavori in guisa che in nessim momento vi sia una distanza superiore a 300 metri tra segnali e uomini al lavoro

La zona ove si svolgono i lavori di manutenzione deve essere segnalata mediante i dispositivi mobili previsti dall'art. 8 per la delimitazione longitudinale dei cantieri, dispositivi che devono es ere pron'omente rimossi quando la carreggiata risulti di n'uovo utilizzabile dal traffico.

Art. 10 (Art 8 del Testo Unico)

PRESEGNALAMENTO DEL CANTIERI

Quando un cantiere stradale occupa parte della carreggiata, (fig. 156) occorre disporte una congrua serie di segnali « FRECCIA Di OBBILGO», con punte di freccia inclinate a 45° in basso, e dirette verso il lato dove il traffico deve incanalirsi. Tali segnali vanno disposti lungo un all'ineamento obliquo, ri petto all'asse della strafa, tracciato in rupporto alla porzione di sezione sinadale impedita ed avente inclinazione inversamente proporzionale alle velocità pred iniminiti dei velecti in arrivo. In dipendenza di tale incanifamento del traffico sulla rimanente parte della carreggiata è necessario predisporre il segnalamento temporaneo della linea provissoria di separazione dei sensi opposti di marcia, sempre che la larghezza risultante non obblighi ad istituire il senso unico alternato.

Detta linea provvisoria può essere demarcata con vernici, ovvero con paletti, coni e birilli segnaletici

Art. 11 (Art. 8 del Testo Unico)

MACCHINE STRADALI

I vetcoli ed 1 macchinari addetti alla manutenzione stradale che devono sostare di frequente lungo la carreggiata o marciare a velocità ridotta, devono pottare posteriormente sia uno o più pannelli del tipo previsto dell'arti 119 del Terto Unico, sia un segnale di «FRECCIA D'OBBI IGO» con punta obliqua a 45º vetso il basso posta sull'angolo e diretta dalla parte dove gli altri veicoli postono sorpassarlo

Quando detto vercolo sosti in posizione tale da poter essere sorpassito indifferentemente dai due lati i seguali a freccia devono essere c're posti uno per lato Queste segualazioni possono essere usate anche dai vercoli che per la natura del carico (espiosivi) o per il peso ed intori ro (itaspotti eccezionali) debbano marciare a velocità molto riaotta.

Art. 12 (Art. 8 del Testo Unico)

CARREGGIATA TEMPORANEAMENTE A DOPPTO SENSO

Quando in una strada a sedi divise (una per ciascun senso di marcia) un cantiere sbaira completamente una delle due sedi (lig 157), per cui il traffico deve essere temporaneamente deviato sull'attra sede, il pericolo costituito dal provvisorio doppio senso di circolazione, sulla carregiata ordinariamente a senso unico, deve essere segnalato da entranibe le parti mediante il segnale « ZONA DI CIRCOLAZIONE A DOPPIO SENSO a di cui all'art, 51 Occorre moltre indicare la linea di separazione provvisoria dei sensi opposti di mai ia, mediante una striscia continua o con paletti, com o brilli dipinti a strisce alternate branche e 105se, ovvero con ambedue i sistenu contemporaneamente Non appena la corrente, deviata a causa del camiere stradale provvisorio, ritorna nella sede a senso unico, deve essere installato da ambedue le parti, il segnale di indicazione «FINE DLL DOPPIO SENSO DI CIII COLAZIONE « di cui all'alt 50 Anche la zona di incanalamento che precede la deviazione della corrente della carreggiata sbariata deve essere se malata come all'art. 10.

Art. 13 (Art. 8 del Testo Unico)

SENSO UNICO ALTERNATO A VISTA

Quando un cantiere, ovveio una ostruzione (frana, incidente e simili) shaira una parte della carreggiata stradale (fig. 158) e la rimanente sezione non è sufficiente al transito contemporaneo nei due sensi, occorre l'apposizione del seguile presenttivo . DARE PRECIDENZA NEI SENSI UNICI Al IERNAII out all ait 76, per stabilite il sonso unico alternato. Detto seguale va installato dalla sola parte della continte verculare the per effetto dello shartamento deve de viare la propria traictiona o, che, in linea subordinata, pre seria il volume minore. Dall'altra parte del senso unico alter DI PRECEDENZA VII SENSE EVICE ALTERNATE » de cui all art 79 Detti segnali non devono essere posti in opera separa'amente, ma sempre opportunamente combinati

I lan di posa dei due signali possono evenualmente es-sere scambiali tutte le volte che si verificano inversioni di

voluine prevalente di traffico.

Art. 14 (Art. 8 del Testo Unico)

SENSO UNICO ALTERNATO CONTROLTATO

Quando, a giulizio dell'Ente proprietario si renda neces sario imporre un controllo attivo su un senso unico alter Rato, per l'esistenza di una almeno delle segienti condizioni 1) volume di traffico prossuro alla capacita pratica;

2) notevole lunghezza del tratto a senso unico,

3) imborchi del tratto a senso unico nen visibili l'uno dall'aitro.

4) funitazioni di carico al passaggio su ponti di servizio o diversioni provvisorie è necessario porre in opera un un planto semaforico portable con gruppi tricolori (fig. 15%, În tal caso e necessario presegnalare l'impianto col segnale * SEMAFORO A METRI . di cui all'art. 81.

Art. 15 (Art 8 del Testo Unico)

TRANSITO DEVIATO SU UN SENSO

Ouando un cantiere shana una parte della carreggiata stradale in maniera da non consentre sulla parte rimanente Il transito continuoraneo nei due sensi, ed esiste la possi bilità e la convenienza di deviare una delle due correnti di traffico su strade adiacenti, è necessario segnalare il senso deviato come alla lig. 160 tene ido an he presente che se la strada deviata gode del diritto di precedenza occorre apporre temporaneamente i segnali «DARE PRECEDENZI» anche alle immissioni stradali lungo tutta la deviazione, oltrechè le • FRECCE DOBBILLO • ritenute necessarie lungo la devia Mone per la instantizione del senso unico.

Se jungo la semicarreggiata stradale sulla quale segruta A transito in un senso, è necessario porre delle restrizioni alla circolazione, queste potranno riguardire in particolare.

divicto di sorpaiso e limitazione di celorita

La pre-canalazione della deviazione dovrà essere costituita da un seguale di preavviso di bivio topoziafico, posto dal lato interessato, con la indicazione della lunghezza della deviazione in chilometri.

Art 16 (Art. 8 del Te-to Unico)

TRANSITO COMPLETAMENTE DEVIATO

Quando un cantiere stradale sbarra completamente un tratto di strada, in modo da chiuderia al transito (fig. 161), è necessario presegnalare tale chiusura dall'ultuna deviazione unie, apponendo i relativi segnali di preavviso con la indicazione della lunghezza in chilometri della deviazione, nonchè degli eventuali centri abitati attiaversati. La segnaletica e gli sbarramenti atti a deviare il transito dei due sensi dovranno tuttavia consentire l'eventuale traffico locale sulla strada interrotta, dalle due parti del cantiere, senza peraltio dar luogo a dubbi od esituzioni da parte del traffico in mansito deviato. Lungo il percoiso della deviazione, se la strada interiotta godeva del diritto di precedenza, devono essere installati i segnali temporanei « DARE PRECEDENZA » a tutti gli incroci, le frecce indicatrici e, dove necessario, le strisce di mezzenia discontinue, continue ed affiancate.

Competizioni sportive su strada.

Art. 17 (Art. 9 del Testo Unico)

Le disposizioni di cui al 3º comma dell'ait. 9 del Testo Unico si applicano anche alle gare di regolarità innitatamente però ai percorsi per i quali sia consentita una velocità supemore a quena stabilità dal 6º comma dell'articolo siesso.

Trasporti eccezionali e veicoli eccezionali

Art. 18 (Art 10 del Testo Unico)

Le domande per l'autorizzazione per il transito di trasporti eccezionali o per la circolizione di veicoli eccezionali, in carra legale, dovranno es-ere presentate agli Enti proprietari delle strade aimeno dieci giorni prima della data in cui deve avvenue il ti aporto, o deve essere messo in circolazione il vercolo Nelle domande dovianno essere aportate tutte le indicazioni necessarie per il giudizio sull'ammissibilità della richiesta e per sindividuare l'innerario prescetto

L'autorizzazione per trasporto eccezionale di cose indivisivili eccedenti i limiti di peso o di sagonia sala rilasciata solamente nei casi in cui sia evidente l'impossibilità tecnica di co-truzione, delle cose trasportate, debiramente dimostrata, in dimensiom ovvero in peso minori rientianti nei limita stabiliti negli articoli 32 e 33 del Testo Unico

L'autorizzazione per il trasporto di cose che, pur essendo tivisibili, eccedano i limiti di peso stantiti d'ill'art 33 del l'esto Unico, sara rilasciata solianto eccezionalmente e qualora ricoriano giasificati motivi.

La circulazione di veicoli eccezionali sarà autorizzata ove sia dinostrata l'esigenza speciale o sia provata l'impossibiinà tecnica del traspono con altri veicoli normali, ovvero la recessità impellente del suo transito.

Non puo essere accordata l'autorizzazione allorquando il rasporto eccezionale ovvero la circolazione dei veicoli ecce-

zionali risulti di grave pregiudizio al traffico

Il transito dei trasporti eccezionali o dei veicoli eccezionali ecccdenti la sagoma in altezza può essere ammesso solo se esista un franco di almeno 10 cm. rispetto alle quote di intradosso delle travi orizzontali dei sottopassi ovvero del contorno curvilineo delle arcate e di qualsiasi altro vincolo 16160

Il transito dei veicoli e dei trasporti eccedenti la sagoma in larghezza puo essere amniesso in relazione al genere cd all'intensita del traffico delle strade da percorrere ed alla esi-tenza di punti singolari, quali incroci pericolosi, cuive, tortuosità, sagoma tra-versale della carreggiata, laignez, a della carreggiata e simili.

In casi eccezionalissimi e per motivi debitamente giustificati potrà essere arimessa una eccedenza che sorpassi la larghezza di una corsia ricorrendo all'alternanza del traffico in un seuso o nell'altro a piccoli fiatti di strada se questa è a due corsie ovveio alla sospensione del traffico nella corsia entrale se essa e a tre corsie medicite, in ambedia i casi, formale ordinanza da emeticisi dall'Ente proprietario della

Per l'alternanza del traffico dovranno essere precedentemente prescelti opportuni slarghi, a dislanza non eccussiva, o, eventualmente, aj prontando idonce piazznole di sosta atte a sopportare il peso del convoglio, a spese del richiedente ma con l'approvazione dell'Ente proprietario della strada.

Il convoglio dovrà essere sempre scortato, fuori dei centii abitati, da agenti della polizia stradale, con rimboiso della relativa spesa ai Comandi compartimentali della Polizia.

l'eccedenza in peso sarà ammessa solamente nel caso in cui, tenendo conto dell'entità e della ripartizione del peso sugli assi e della disposizione di questi, si inducano su qualsiasi struttura resistente del manufatto e delle pavimentazioni, sollecitazioni massime ammissibili con la natura dei materiali, avuto rigualdo anche allo stato di loro conservazione e di manutenzione.

Pertanto, nella richiesta di transito di trasporto eccezionale o di veicoli eccezionali, eccedenti i limiti di peso, dovrà essere fornita l'indicazione esatta della ripartizione del peso lordo — peso proprio del veicolo con l'aggiunta del peso di carico — sugli assi e della distanza di questi fra loro.

La richiesta dovrà essere accompagnata da documenti probatori del peso dichiaiato, quali bolletta rilasciata da pesa pubblica, lettera di vettura delle FF. SS., dichiarazione dello stabilimento costitutore del pezzo indivisibile trasportato e simili.

La documentazione del peso del trasporto e del veicolo eccezionale e condizione indispensabile per il rilascio della autorizzazione.

Per ogni trasporto eccezionale e per ogni transito di veicolo eccezionale che sorpassa i limiti di peso, l'Ente proprietano della stiada, oltre il versamento di una adeguata cauzione a garanzia der danni inimediati che in dipendenza del passaggio potrebbero essere anecati alla strada e di una somma per spese di eventuali necessari sopialuoghi, è autorizzato a richiedere anche il pagamento di una somma per la eccezionale usura della strada che sarà determinata dal Ministro per i lavori pubblici e sarà commisurata alle tonnellate — chilometro eccedenti i pesi massimi consentiti dall'art. 33 del Testo Unico.

Anche per i trasporti eccezionali o per il transito di veicoli eccezionali per sagoma, l'Ente proprietario della strada è autorizzato a richiedere il versamento della cauzione di cui al precedente comma

Qualora si tratti di serie di trasporti eccezionali, e di transito di veicoli eccezionali, per peso o per sagoma, la misura della cauzione deve essere adeguata al numero dei trasporti e dei passaggi.

Ja cauzione sarà restituita dopo l'effettuazione del tra sporto eccezionale ovvero dopo l'avveruto transito detiaendo tutte le eventuali spese per la riparazione dei danni arrecati alla strada.

Per quanto riguarda la circolazione degli autoveicoli e dei rimorchi adibiti al trasporto dei carri ferioviati dovrà essere presentata domanda di autorizzazione in carta legale agli Enti proprietari delle stiade, dalle Amministrazioni ferioviarie o per il loro tramite, con l'indicazione delle tratte di stiada da percorière, del numero complessivo dei carri da trasportare, del periodo per il quale viene richiesta l'autorizzazione

Fermo restando quanto disposto dai soli precedenti commi 5, 6, 7, 8, 9 e 11 le autorizzazioni potranno essere rilasciate per tutte le strade con carreggiata di almeno metri 6,50 e pei un peso lordo di quaranta tonnellate (peso del rimorchio o del semirimorchio con l'aggiunta del peso del veicolo ferroviario a carico)

Le autorizzazioni poiranno avere la validità per un peliodo massimo di un anno e saranno rinnovabili

I a sosta di detti veicoli è consentita per il tempo stretta mente necessario per il carico e lo scarico delle merci.

Insegne, cartelli, altri mezzi pubblicitari e sorgenti luminose

Art. 19 (Art 11 del Testo Unico)

General ità

Te insegne, 1 cartelli, gli altri mezzi pubblicitari e le sorgenti luminose non devono avere sagoma di disco o di triangolo, 1 disegni in essi contenuti devono essere tali da evitare confusioni, visti a distanza, con 1 cartelli segnalatori di pericclo, di prescrizione e di indicazione, la predominanza dei colori e delle loro combinazioni dovrà essere nettamente diversa da cuella usata per 1 suddetti segnali; l'uso del colore 10550, di regola da evitare, dovra essere limitato esclusivamente alla riproduzione di marchi di fabblica e non potrà comunque superare 1/5 dell'intera superficie dell'insegna, cartello o mezzo pubblicitario e non dovrà avere caratteristiche comunque rifrangenti nè essere reso luminoso.

Lungo le strade extraurbane le sorgenti luminose e qualsiasi altro mezzo pubblicitario luminoso non potranno essere abbaglianti nè a luce intermittente, nè di coloro rosso

La croce rossa luminosa è consentita per indicare farmacie, ambulatori e posti di pronto soccoiso.

Art. 20 (Art. 11 del Testo Unico)

PUEBLICITÀ VICIATA

La pubblicità luminosa e a luce niflessa vietata sui veicoli è quella che per forma e combinazione di colon può essere confusa con 1 dispositivi di segnalazione e moltre quella che può generare abbagliamenti.

E' del pari vietata sui veicoli la pubblicità luminosa, a

luci intermittenti.

Art. 21 (Art. 11 del Testo Unico)

COMPETENZA PER LE AUTORIZZAZIONI

L'autorizzazione al collocamento di cartelli e di altri mezzi pubblicitari lungo le strade o in vista di esse, saia rilasciata da:

a) per le strade statali e le autostrade statali, dalla Direzione generale dell'A N.A S;

b) per le strade comunali e provinciali dalle rispettive Amministiazioni.

c) per le autostrade e strade in concessione, dall'Ente concessionario su benestare dell'Ente concedente.

Qualora 1 cartelli e i mezzi pubblicitani debbano essere collocati lungo o in vista delle strade ricadenti nelle zone sulle quali esistono vincoli a tutela delle bellezze naturali o del paesaggio o di cose di interesse storico ed artistico, gli interessati dovranno rivolgere la domanda all'Ente proprietano della strada, gia corredata del nulla osta rilasciato dalla competente Sovi intendenza all'antichità e belle arti.

Art 22 (Art 11 del Testo Unico)

DISTANZE

An fini della distanza i tre metri fissati dall'art. 11 del Testo Unico vanno calcolati dal limite esterno della carreggiata. Nei casi in cui latrialmente alla sede stradale e in corrispondenza del luogo in cui viene chiesto il collocamento della pubblicita, gia esistano a distanza interiore ai tie metri dalla carreggiata ostacoli naturali, muri, alberature, o siepi di recinzione, il collocamento stesso potrà essere consentito in allineamento con l'ostacolo di cui tiattasi ina non mai a distanza ad essa inferiore, rispetto alla strada

Nel determinare le distanze tra cartello e cartello pubblicitario, ad evitare fenomeni di assiepamento o di occlusione, sara osservato, di regola, una distanza non inferiore a 100 metri tra un cartello o mezzo pubblicitario e un altro.

Per l'apposizione di pubblicita muiale decide l'Ente proprietario della strada. I cartelli e gli altri inezzi aventi per oggetto la segnalazione di luoghi o edifici di interesse turistico, storico, religioso, sanitario, servizi di interesse pubblico, comprese le stazioni di informmento carburanti, e di assistenza stradale, sono assimilari ai segnali stradali, feimo restando, per il loro collocamento, l'obbligo dell'autorizzazione degli Enti proprietari delle strade.

Le misure prescritte si applicano dai segnali stradali e tra cartello e cartello nel senso delle singole direttrici di marcia e non si applicano quando la pubblicità sia infissa contro edifici o muri preesistenti.

Ait 23 (Art 11 del l'esto Unico)

DIVITI

E' vietato ogni tipo di pubblicità sulle opere d'arte, 1 ponti, i parapetti, i cavalcavia e le loro rampe, i dispositivi di protozione marginali e su tutte le altre opere complementari attinenti alle strade Le disposizioni di cui all'art. Il del l'esto Unico e del piesenie regolamento non si applicano alla pubblicità installata lungo e nelle sedi delle ferrovie.

Strade vicinali

Art 21 (Art 12 del Festo Unico)

Le norme del presente regolamento si osservano anche per le strade vicinali in quanto applicabili

Gli Enti propiletari devoro uniformarsi, per quanto concerne il conticllo e la regolazione del traffico alle disposizioni del Comune cui per legge è devoluto l'esercizio di tali poteri,

Segnali stradali

Art 25 (Art 13 del Testo Unico)

GLNERALITY

I cartelli da apporsi sulle strade pubbliche e sulle autostrace per se ndare ash utenti di esse o un pericolo o un directo o un obbligo o una nedicazione, debbano avere forma, dimensioni, colori, simboli o caratteristiche uguali a queri indicati nelle altegate tape le E' viciato l'uso di qualsiasi altro cartello

i e dimensioni dei cartelli e le distanze di posa sulle autostrade e su dire sulade, sulle quali se ne riscontrasse la eccezionale necessità, possono essere variate in relazione alle magolori velocità prenominanti, previa autorizzazione dei Ministro per i lavori pumblo.

Art. 26 (Art. 13 del Testo Unico)

PANAFLLO INILGRALIVO

I cartelli possono essere integrati da pannelli rettangolari contenenti una iscrizione esplicativa qualora si renda necessario aggiungere interiori indicazioni al segnate. Sono pertanto viciate le iscrizioni che si imintano a ripredurie il sempne signinicato del segnite.

il pamnedo deve essore posto al disotto del segnale e deve avere ionao bianco con icticie nere, Le indicazioni aggiuntive devono essere concise ed innacdiatamente intelligibili.

Art. 27 (Art 13 del l'esto Unico)

Reiro dei segnila

Il retro dei cartelli deve esseie di coloro neutro, salvo nei casi nei quali sui retro si appliciii altro segnale stradale, pievisto dalle presenti noine sid tedo, a tondo di colore neutro, possono esseie indicati tilinte o la Amaninistrazione pieprintatii della strada, devono comunque esseie indicati il neme del fabbicame nonche l'anno di fabbicazione dei cartello il complesso di tin iscrizioni non deve occupare una sapernere massione di cinq 200.

Ait 28 (Ait 13 del Testo Unico)

VISIBII ITA NOTTUTNA

I dispositivi inflettenti devono tendere visibili i segnati sotto i azione dei protettati regolamentati degli autovetcoli, a distanza sufficiente, anche in condizioni atmosferiche siavorevoli

Detti dispo i ivi non devono avere efetto abbaghante sugli utenti, ne mocere alla cutaticza del simbolo e delle iscrizioni. Divono moltre avere buon requisiti di direvolezza, di angolanta e di resistenza agui agenti atmosferici.

I dispositivi illettenti devono essere applicati in maniera che il segnare appara di nolte secondo lo stesso schema di colori con il qui e appare di giorno. Per i segnati di obbligo e di indicazione la rittangenza del fondo bleu è facoltativa.

Art 29 (Art. 13 del Testo Unico)

ILLUMINAZIONE E RITRANGENZA

Nelle zone abitate dotate di pubblica illuminazione 1 segnali possono essere icsi mazginimente visibili mediante dispositivi a luce propita. Nelle zone abitate, insufficientemente o affatto illuminate, la visilitua dei segnali che deb bono avere valore anche di notte deve essere assicurata da dispositivi rifiangenti o a luce propita. Lungo le strade extra urbane tutte le segnalazioni devono essere dotate di luce propita, diretta o per traspatenza, oppure di pellicole rifian genti Qualota le dette strade siano illuminate questi dispositivi sono facoltativi

Art. 30 (Art 13 del Testo Unico)

DIMENSIONI

Le dimensioni dei segnali sono distinte in dimensioni normali dimensioni ridotte e dimensioni riaggiorate.

I segnab di dimensioni ildotte si possono porre solo allor chè le condizioni di impitanto impediscano l'impiego di cartelli di dimensioni normali quando si tiatti di ricordare un segnale precedente, o quando la sicurezza degli utenti non esiga l'uso della dimensione normale.

Art. 31 (Art. 13 del Testo Unico)

DISTANZE

Fuori dei centri abitati l'asse dei cartelli deve essere situato ad una distanza massima di m. 2,00 dai vicino marsimo della carregolata, a meno che particolari circostanze mon si oppongano.

Nosti abitati e nelle strade di montagna la distanza tra la esticinità dei cartello verso la carreggiata e la vermede sui malbina della carreggiata non deve essere inferiore a m. 0,00. Distanze inferiori sono ammesse soro in casi eccezionali.

Ait. 32 (Art 13 del Testo Unico)

ALILIZE

Per altezza dei segnali dal suolo si intende l'altezza del bordo iniciore dei carrello dalta orizzoniare tangente and sommita della carreggiata.

buno stesso itinciano deve essere rispettata, per quanto possibile, un attezza uniforme.

Lancezza massima dei segnali sara di m. 2,00, qu'ella mi nima di m. 0,00 Lungo le strade urbane, aborche ostmo particolati condizioni, i segnali possono essere posti ad una anezza non maggiore di m. 4,20.

Nel caso di microci tra strade urbane, particolarmen'e strette, il segnate deve essere apposto sui que lad dena su and onde consentine, comunque, la visibilità.

I cartem devono avere, sui plano orizzontale, una opportuna angolazione, concorde ai verso di marcia cui e rivorto il carteno, per consentire la mignore vistorittà rispecto il porliidie all'asse della stiada, salvo le eccezioni pievisie nene presenti norme.

Art. 33 (Art. 13 del Testo Unico)

CAMPO DI APPLICAZIONL

Il campo di applicazione obbligatoria dei segnali comprende le strade pubbliche, le autostrade, le strade comprese nell'area dei porti, degli aeroporti, delle università, dei cinnteri, delle caserine e dei campi initiari nonche delle arce demantati pi genere. Nelle strade private, ovvero in quelle comprese nell'area degli stabilimenti e delle fabbliche, i segnati sono facoliativi, ma, ove usati, devono essere comorni a quelli previsti nelle tabelre aliquie.

Art. 34 (Art. 13 del Testo Unico)

SOSTLGNI

I cartelli devono essere in initallo o in calcestruzzo cementizio. L'impiego di altro materiale e sottoposto ad omologazione da parte del Ministro per i lavori pubblici.

I sostegia dei cartelli dei segrali stradan gevono essere in metalio, o in calcestrazzo, di cemento o in legno.

Di massima i sostegni in metallo devono avere sezione ad U ovvero sezione triangolare o tubolare. La sezione ad U non deve essere inferiore a 40 x 80 mm., quella triangolare a mm. 100 e quella tubolare a mm. 48.

In particulare per i sostegni di legno o calcestruzzo potianno essere adottate altre sezioni pinche la sezione fiontale non superi Lo min.

Allorche lo si illenga opportuno, possono adottarsi per i cartelli stradali sostegni ad archetto ovvero sostegni a mensola, ed ili tali casi possono adottarsi sezioni i csistenti minori di quelle previste ai comma 3.

li sostegno ad archetto (tig. 56) è specialmente indicate per la posa in opera di seonali ad altezze prossime a quella minima di cui al comma 3 dell'art 32, il sostegno a mensola per 1 segnali posti, in zone urbane, ad altezze comprese tra m. 2,60 e m. 400.

I seculati devono essere, di regola, situati sul lato destro della strada. Possono però anche essere installati o ripetuti sul lato sinistio, ovvero su apposite isole di trafico, qualora le circostanze locali lo consiglino

I sostegni dei cartelli stiadili devono di noima essero pitturati in tinta neutra. Sulle strade extraurbane i sostegni possono eccezionalmente essere dipinti a strisce oblique in rosso e bianco qualora circosianze meteorologiche predominanti lo consiglino. In tale caso questo sistema dovrà essero usato per tutti i sostegni del genere siti lungo il medesimo timerario.

Ogni sostegno deve portare, di regola, un solo cartello E' animessa una deroga quando piu segnalazioni indicano pericoli o prescrizioni che hanno inizio dallo stesso punto, comunque non si possono apperre più di due segnali per sostegno.

Segnali di pericolo

Art 35 (Art. 13 del Testo Unico)

GENERALITÀ

I cartelli dei segnali di pericolo hanno la forma di triangolo equilatero Un ventuce del triangolo è diretto verso l'alto, ed eccezione del caso del segnale « DARE PRECEDENZA », in cui un vertice e diretto verso il basso I segnali hanno il fondo bianco e bordo rosso. I simboli sono neil I dispositivi aifiangenti devono essere applicati al bianco e al rosso, mentie il nero deve essere opaco è comunque non infiangente

Il bordo esterno del materiale rifiangente applicato sui contorni dei segnali deve distare al massimo mm. 5 dal margine esterno del cariello. La distanza tra il bordo interno del'a fascia rifrangente rossa ed il bordo esterno del rifrangente bianco non deve superare mm 10

Quest'ultimo intervallo, qualora esista, deve essere rosso Nel segnale di dimensioni normali la lunghezza del lato del triangolo è di m 0,90 e nel segnale di dimensioni ridotte d1 m. 0,60

I segnali di pericolo devono essere situati alla distanza di m. 150 dal punto pericoloso da segnalare, sa'vo nei casi di impossibilità dovute alle condizioni locali. In questi casi eccezionali il segnale può essere situato a meno di m 150, ria il più lontano possibile dal punto pericoloso e deve essere integrato da un pannello rettangolare aggiuntivo ove saià ri poitata la distanza in metri.

Il pannello rettangolare, a fondo bianco rifrangente e scritta in nero, deve essere attaccato al lato base del segnate l a lunghézza massima deve essere uguale al lato del cartello, mentre l'altezza, deve essere al massimo di cm 20.

Art 36 (Art 13 del Testo Unico)

CUNEITA O DOSSO

Il segnale CUNETTA O DOSSO (fig 1) deve essere usato per presegualare un'anomalia altimetrica, quale una cunetta trasversale, un dosso o un ponte a schiena accentuata.

Art 37 (Art. 13 del Testo Unico)

CURVE PERICOTOSE

In prossimità di una cuiva pericolosa per le sue caratte ristiche plano altimetriche o per la mancanza di visibilità deve essere usato uno dei seguenti segnali:

- a) CURVA A DESTRA (fig 2).
- b) CURVA A SINISTRA (fig 3);
 c) DOPPIA CURVA, LA PRIMA A DESTRA (fig 4);
- d) DOPPIA CURVA, LA PRIMA A SINISTRA (fig 5).

Per una serie di curve concatenate si deve impiegare !! segnale c), ovvero quello d), a seconda dell'andamento della prima curva, aggiungendo un pannello rettangolare con l'indicazione della lunghezza, in chilometri, del tratto di stiada interessato dalla serie di curve. Per una serie di tornanti ben definiti, il pannello aggiuntivo indicherà il numero dei tor nanti, mediante una scritta del tipo: 3 tomanti oppere S tornanti e cosi via.

Art 38 (Art 13 del Testo Unico)

INCROCIO

Il segnale INCROCIO (fig 6) deve essere usato per presegnalare una biforcazione o un incrocio di due o più strade extraurbane di uguale importanza. Questo segnale non sarà impiegato negli abitari se non a titolo eccezionale.

Questo segnale non deve essere impiegato sulle strade extraurbane che godono del diritto di precedenza, lungo le quali deve essere invece messo in opera il segnale di cui all'art 39

Art. 39 (Art 13 del Testo Unico)

INCROCIO CON UNA STRADA SLNZA DIRITTO DI PRLCEDENZA

Il segnale INCROCIO CON UNA STRADA SENZA DIRITTO DI PRECEDENZA (fig 7) deve essere usato sulla strada che gode del diritto di precedenza per presegnalare una bitorcazione o un incrocio di due o più strade extraurbane che non godono del diritto di precedenza. Questo segnale non sarà impiegato negli abitati se non a titolo eccezionale.

Art. 40 (Art 13 del Testo Unico)

PASSAGGI A LIVELLO

Il segnale di PASSAGGIO A LIVELLO CON BARRIERE (fig 8) deve essere usato per presegnatare ogni passaggio ferroviario a livello munio di barriere
Il segnale PASSAGGO A LIVLLLO SENZA BARRIERE

(fig 9) deve essere usato per presegna are ogni passaggio a livello privo di barilere, inunito o non di segnalazioni lummose

Allorchè viene posto il presegnale PASSAGGIO A LIVELLO SENZA BARRILRE deve essere usato nelle immediate vicinanze dell'attraversamento della strada ferrata, senza barriere il segnale CROCE DI S ANDREA (figg. 10-a e 10-b)

Tale croce deve essere doppia (figg 11-a e 11 b) se la ferrovia ha due o più binari

LA CROCE DI S ANDREA deve essere installata con l'asse maggiore orizzontale

Segnali intermedi supplementari vale a dire i PANNELLI DISTANZIOMETRICI posti al disotto del segnali PASSAGGIO A LIVITTO CON BARRIFRE e PASSAGGIO À LIVEI LO SENZA BARRIERE devono essere usati e ilpetuti a circa due terzi ed ad un terzo della distanza tra il segnale e la linea ferroviaria

Tali pannelli devono portare iispettivamente 3 2 e 1 barra rossa obliqua in materiale rifrangente su fondo bianco

L'inclinazione delle barre è a 45°, dal basso verso l'alto e da sinistra a destia per i passaggi a livello senza barriere (fig. 12) mentie per i passaggi a livello con bairiere l'inclinazione e dall'alto verso il basso e da sinistra a destra (fig. 13). Quando una strada è attraversata da un binarió di raccordo industriale ferroviario od assimilabile a tale raccordo, ed il passaggio di convogli è regolato a vista dai segnali manuali dei feriovieri, l'attraversamento deve essere presegnalito mediante il segnale PERICOLO GENFRICO con pannello aggiuntivo recante la iscrizione «TRINO» ovvero TRAM In tale caso non si deve usare la CROCE DI S ANDREA in vicinanza del binario stesso. In prossimità di una diramazione sulla quale, a distanza minore di quella prescritta per l'impianto del primo segnale di pericolo, esista un passaggio a livello con barriere o senza, si deve fare uso di segnali di pericolo di formato ridotto (lato del triangolo cm 60) inseriti in un cartello di indicazione a fondo bleu con freccie topogiafiche bianche, come alle figure 93-e - 93-f

Art. 41 (Art 13 del Testo Unico)

DISCESA PERICOLOSA

Il segnale DISCESA PERICOLOSA deve essere usato per presegnalare una discesa pericolosa allorchè la pendenza sia superiore al 10 per cento, oppure comporti un pericolo risultante dalla combinazione di condizioni locali particolarmente sfavorevolt

L'entità della pendenza deve essere espressa in percentuale (fig 14).

Art 42 (Art 13 del Testo Unico)

STPETTOTA

Il segnale STRFTTOIA (fig 15) deve essere usato per presegnalare un restringimento della carreggiata che può presentare pericolo

Art. 43 (Art. 13 del Testo Unico)

PONTE MORILE

Il segnale PONTE MORILE (fig 16) deve essere usato per presegnalare un ponte mobile.

Art 44 (Art 13 del Testo Unico)

T.AVORT

Il segnale LAVORI (fig. 17) deve essere usato per presegnalare lavoit in coiso sulla strada. Detto segnale può essere posto entro la carreggiata, a destra o a sinistra, in prossimita dei lavori.

Art. 45 (Art. 13 del Testo Unico)

STRADA SDRUCCIOLEVOLE

Il segnale STRAD \ SDRUCCIOLEVOLE (fig. 18) deve essere usato per presegnalare una zona della carreggiata che, in certe condizioni, puo presentare una superficie sdrucciolevole

Art. 46 (Art. 13 del Testo Unico)

PASSAGGIO PER PEDONI

Il segnale PASSAGGIO PER PEDONI (fig 19) deve essere usato sulle strade extraurbane per presegnalare un attraversamento pedonale contraddistinto dagli appositi segni sulla carreggiata Qualora questo segnale sia usato anche negli abitati la distanza di posa sara al massimo di m 35, ferma restando la distanza prescritta per tale cartello sulle strade esterne degli abitati.

Art 47 (Art. 13 del Testo Unico)

BAMBINI

Il segnale BAMBINI (fig 20) deve essere usato per pre segualare luoghi frequentati da fanciulli, come scuole, giardini pubblici, campi di giuoco e simili. La distanza di posa di tale cartello nei tronchi di strade interne agli abitati sarà di massima come quella indicata nel precedente art. 46.

Ait 48 (Art. 13 del Testo Unico)

ANIMALI

II segnale ATTENZIONE AGLI ANIMALI (figg. 21-a) e (21-b) deve essere usato per indicare l'attraversamento di una zona particolare nella quale l'utente della stiada può incontrare annuali vaganu.

Art 49 (Art. 13 del Testo Unico)

Pericolo Generico

Il segnale PERICOLO GENERICO (fig. 22) deve essere usato per presegnatare un pericolo diverso da quelli indicati negli atticoli precedenti Si deve unire al segnale un pannello rettanzolare supplementare attaccato al lato di base, che porti la indicazione, con lettere nete su fondo bianco, o con dizione concisa, del pericolo che si intende segnalare Questo segnale pno anche essere disposto a distanza minore di quella prevista dall art 35 purche su un pannello aggiuntivo sia riportata la distanza in metri.

Art 50 (Art 13 del Testo Unico)

PRECEDLNZA

Il segnale DARE PRECEDENZA (fig 23 a) deve essere usato per indicare al conducente che deve dare la precedenza ai veicoli che circolano nei due sensi sulla strada sulla quale egli va ad immettersi, o che egli va ad attraversare.

Questo segnale deve essere posto sulla strada che non gode del diretto di precedenza, ad una distanza opportuna dall'in crocio che sarà al massimo di m 25 in aperta campagna ed al massimo di m. 10 nell'interno degli abitati. Sulle stiade situate nell'interno degli abitati questo segnale deve essere posto, a meno che non ostino particolari condizioni, nella immediata prossini ta dell'incrocio.

Sulle strade situate nell'interno degli abitati, mentre il seanale ARRESTO ALI INCROCIO (art 63) deve essere particollamente ilservato al solt incroci complessi ovvero peri-colosi, il segnile DARE PRECEDENZA deve essere esteso a tutti gli sbocchi di strade secondarie lungo gli itinerari di scommento pincipale o di attraversamento (ove la circolazione non sia regolata da segnalazioni semaforiche o ma nun i) per cleare una getarchia tra le strade urbane Sullo di cm 45 x 25, e minime di cm 40 x 20.

stesso sostegno (fig 23-b) può essere ripetuto in formato ridotto 11 segnale STRADA CON DIRITTO DI PRECEDENZA (art. 90) rivolto verso la corrente di traffico della strada principale Sulle strade extraurbane, allorchè non sia preceduto dal segnale di incrocio, il segnale DARE PRECEDENZA deve essere preceduto da uguale segnale integrato da un pannello rettangolare contenente la indicazione della distanza che separa il segnale stesso dall'incrocio. Detta distanza sarà di massima m. 150 (fig 21). In tale caso il segnale prossimo all'inciocio dovrà essere collocato quanto più vicino possibile alla soglia dell'incrocio

Allorche esistano altri incroci tra il segnale di precedenza e l'incrocio con la strada che gode del diritto di precedenza. il segnale stesso dovià essere ripetuto dopo ciascuno dei detti incioci, in tal caso i segnali devono essere integrati da un pannello complementare con l'indicazione della distanza dell'incrocio cui i segnali si riferiscono.

Art 51 (Art 13 del Testo Unico)

CIRCOLAZIONE A DOPPIO SFNSO

Il segnale ZONA DI CIRCOLAZIONE A DOPPIO SENSO (fig 25) deve essere usato per presegnalare, da ambedue i punti di accesso, il pericolo costituito dalle zone di doppio senso di circolazione provvisoria su di una carreggiata oidinariamente a senso unico (esempio pratico fig. 157).

Questo segnale sarà ripetuto lungo la zona di circolazione a doppio senso ogni qualvolta possa essere necessario. Per segnalare la fine della zona a doppio senso di circolazione si userà il segnale indicativo previsto dall'art. 80 (fig. 79) Il segnale di cui alla fig 25 può essere eccezionalmente usato anche per presegnalare la fine di una strada a senso unico. (Vedi esempio fig 83-c).

Art 52 (Art. 13 del Testo Unico)

CONFLUENZA

Il segnale CONFLUENZA deve essere usato esclusivamente per presegnalare, lungo un'autostrada senza incroci a raso. 1! pericolo costituito dalle zone di confluenza di traffico in corrispondenza delle immissioni stradali organizzate con apposite corsie di accelerazione

Detto_segnale è differenziato_nei tipi (figg. 26-a e 26-b) a seconda che la immissione avvenga a destra o a sinistra.

Sulle rampe di raccordo dell'immissione deve essere apposto il segnale DARE PRECEDENZA previsto dall'art. 50.

Segnali di divieto

Art. 53 (Art. 13 del Testo Unico)

CARATTERISTICHE GENERALI

I segnali che comportano delle prescrizioni assolute imposte dalla autorità competente agli utenti della strada si suddividono in:

- a) SEGNALI DI DIVIETO
- b) SEGNALI DI OBBLIGO

I cartelli dei segnali di queste due categorie hanno la forma di un disco.

Fatta eccezione per i segnali ARRESTO ALL'INCROCIO e INIZIO E FINE DIVIETO SORPASSO AUTOTRENI, il diametro normale dei segnali di prescrizione è di m 060, quello di dimensioni ridotte è di m 0,40 ad eccezione dei segnali « Divieto di sorpasso fra gli autotreni» e « Fine del divieto di soipasso fra gli autotieni. I segnali di prescrizione devono essere posti sul punto dove il divieto o l'obbligo cominciano ad imporsi e possono essere ripetuti, lungo il tratto dove vige ta prescrizione, nel formato normale od in quello ridotto segnali in ripetizione devono essere muniti di un pannello aggiuntivo con la dicitura, in lettere nere su fondo bianco, CONFINUA Tuttavia i segnali che indicano un « divieto di svolta», un «limite di velocità» oppuie «direzioni consentite » possono essere collocati con un lieve anticipo sul punto segna ato

I pannelli aggiuntivi devono avere dimensioni massime

Salvo i casi previsti dalle presenti norme, il termine della prescrizione va indicato con lo stesso segnale, munito di pannello aggiuntivo con la dicitura, in lettere nere su fondo bianco, FINE. La distanza fra il bordo esterno di questi segnali circolari, e la eventuale fascia rossa rifrangente, non deve essere superiore a mm. 25,

Art. 54 (Art. 13 del Testo Unico)

DIVIETI GENERALI

Ad eccezione di quanto sia altrimenti specificato nelle presenti norme, i colori dei segnati di divieto sono: fondo bianco, bordo rosso e simboli o iscrizioni nere

I segnali contenenti divieti relativi alla circolazione di tutti indistintamente i veicoli, compresi quelli in servizio pubblico, sono i seguenti:

- Il segnale Divieto di Svolta a Destra (fig 27-0); - 11 segnale DIVICTO DI SVOLTA A SINISTRA (fig. 27-b),

- il segnale DIVILTO DI TRANSITO NEI DUE SENSI (figara 28);

- 11 segnale DIVIETO DI ACCΓSSO (fig 29);

- il segnale DIVICTO DI INVERSIONE A U (fig 30).

Questo untimo segnale indica il divieto di commere la manovra di inversione di marcia lungo la strada in modo da evitare l'intraicio al normale dellusso delle correnti vercolari Detto seguale deve essere posto sulla strada o sulle strade che si immettono nell'area urbana nella quale vige il divieto di manovra ad U per invertire il senso di maicia. In ta'i zone l'inversione di marcia deve essere compiuta girando intorno ad uno o più isotati

- Il segnale DIVITTO DI SORPASSO PIR TUTTI GII AUTOVIII OH (fig. 31-a, indica il divieto di compiere manovre di sorpasso anche se que-te possono comprersi entro la senti carreggiata senza valicare la striscia continua di mezzenia

Art. 55 (Art 13 del Testo Unico)

DIVICTI PER PARTICOLARI CATEGORIE

I segnali contenenti divieti relativi alla circolazione e che applicano limitatamente ad alcune categorie di vercoli sono 1 seguenti:

- il segnale DIVIETO DI SORPASSO FRA GLI AUTO-TRENI (fig 32).

Tale divieto deve intendersi esteso agli autospodati e agli autoarticolati. Un pannello aggiuntivo pub estendere il divieto anche agli autocarri con la dicitura ANCHE AUTOCARRI

- il segnale TRANSITO VIETATO AI VEICOLI A IRA-ZIONE ANIMALE (fig. 33).

- il segnale TRANSITO VIFTATO Al PEDONI (fig. 34), -- il segnale TRANSITO VIETATO ALLE BICICLETTE ffig 35);
- -- il segnale TRANSITO VIETATO AI MOTOCICLI (flg 36); -- il segnale TRANSITO VIETATO AI VEICOLI A BRACCIA (fig 37);
- il segnale TRANSITO VIETATO A TUTTI GLI AUTO-VEICOLI (fig 38);
- -- il segnale TRANSITO VIETATO AGLI AUTOBUS (figura 39);
- 11 segnale TRANSITO VIETATO AGLI AUTOCARRI (figura 40).

Questo segnale esprime il divieto di transito anche per gli autotreni, gli autoarticolati e gli autosnodati ma non per gh autoveicoli per trasporto cose di peso complessivo a pieno carico fino a 25 q li.

Qualoca il divieto di transito sia esteso a più categorie di veicoli contemporaneamente, il fondo bianco del cartello potrà contenere più simboli, opportunamente ridimensionati.

Art 56 (Art. 13 del Testo Unico)

LIMITAZIONI ALIE DIMUNSIONI AL PESO E ALLA VELOCITÀ

I segnali che comportano limitazione alle dimensioni, al peso e alla velocità dei veicoli sono i segnenti-

-- il segnale TRANSITO VICTATO AI VEICOLT AVENTI LARGHEZZA SUPERIORE A .. METRI (fig 41) Questo segnale deve essere posto solo se la larghezza è inferiore alla sagonià limite in larghezza degli amoveicoli La cifra che esprime la larghezza in metri deve pertanto essere inferiore al valore di 2,50 Questo segnale non deve essere usato nelle strettore generiche;

- il segnale TRANSITO VIETATO AI VEICOLI AVENTI ALTEZZA TOTALE SUPERIORE A ... METRI (fig 42)
Questo segnale deve essere posto solo se la altezza è inferiore

alia sagoma limite in altezza degli autoveicoli. La citia ene

esprime l'altezza in metri deve pertanto essere inferiore a 100, — il segnale TRANSITO VIETATO AI VEICOLI AVENTI UN PESO A PIENO CARICO SUPERIORE A TONN (fig. 13) Al disotto di questo segnale puo essere apposto un pantiello aggiuntivo rettangolare con l'indicazione di determinate norme di circolazione o del numero massimo dei veicoli ammessi a transitare contemporaneamente su un ponte,

- il segnale TRANSITO VIETATO AI VEICOLI AVENTI

PESO PER ASSE SUPERIORE A. 10NN (fig. 44),
— Il segnale HMITAZIONE DI VELOCITA (fig. 45-a). Al disotto di questo segnale può essere applicato un pannello aggiuntivo rettangolare con l'indicazione delle eventuali condizioni cui può soggiacere l'applicazione del limite di velocità

Lungo tionchi stradali entro gli abitati nei quali sussistano particolari condizioni di pericolositi, è opportuno ripelere il segnale ad invervalli regolari ovvero in corrispondenza di ogni merocio

In prossimità di lavori in corso è consentita l'apposizione temporarea di questo segnale su base moone

Art. 57 (Art 13 del lesto Unico)

DIVIETO DI SEGNALIZIONI ACUSTICHE

Il segnale DIVIDIO DI SUGNALAZIONI ACUSTICHE (fig. 46) può essere impiegato per indicare che e proibito salvo in caso di pericolo immediato. L'use di avvisatori sonori

Questo segnale deve essere posto ag i ingressi deali abititi ed eventualmente seguito da analogo seguale completato dal pannello aggiunavo con i iscrizione FINE

Art 58 (Art. 13 del Testo Unico)

SUGNALI DI FINE PRESCRIZIONE

Altri segnali di prescrizione sono i seguenti:

Il segnale l'INE DEL DIVIETO DI SORPASSO PER TUTTI GLI AUTOVERCOLI (fig. 31 b)

Il segnate l'INE DEL DIVIETO DI SORPASSO TRA AUTO-TREM (nc 32-6)

Il segnale FINE DELLA LIMITAZIONE DI VELOCITA' (fig 45 b)

Questi tre segnali devono essere usati per indicate il punto in cui cessa l'imposizione rispettivimente del divieto o della limitazione. Essi possono essere applicati o riprodotti sul 10veccio del segnale di mizio, anche se non salanno, per conseguenza, situati sul lato destro della strada

Questi tre segnali, in deroga a quanto stabilito dall'art 54, sono così cosatriti. Inndo hianco generale, stessi simboli dei segnali di inizio divieto ovvero limitazione, ma riprodotti m grigio barra nera obliqua disposta in guisa che il suo bordo superiore sinistro ed il suo bordo inter ore destro si trovino sulla verticale passante per il centro del disco

In questi cartelli il materiale rifrangente deve essere appli-

cato solamente sul colore bianco.

Art 59 (Art. 13 del Testo Unico)

SOSTA VIETATA

Il segnale SOSTA VIETATA (fig 48) deve essere usato per indicare le aire dove è proibito lasciare in sosta un veicolo.

Detto segnale deve essere a fondo bleu bordato in rosso e barra diagonale rossa

Lungo le strade extraurbane questo segnale, in assenza di iscrizioni integrative, indica che il divieto di sosta è permanente, ed ha valore, quindi anche nelle ore notturne

Lungo le strade mbane questo segnale, in assenza di iscrizioni integrative, indica che il divieto di sosta vige dalle ore 8 alle ore 22.

Il segnale può essere integrato da un pannello aggiuntivo posto al disotto del disco con l'indicazione delle condizioni cui la sosta e subcrdinata ovvero le eventuali eccezioni relative a determinate categorie di veicoli

Le iscrizioni poste sul pannello aggiuntivo devono essere del tipo: DMIF ORE... ALLE ORE... PERMANENTE, ovvero; SOSTA CONSENTITA A...

Quest'ultima iscrizione può prevedere eccezioni al divieto di sosta solo per le seguenti categorie di vercoli, vercoli delle forze armate, polizia, vigili del fuoco, servizi di soccorso, limitatamente però alle aree antistanti le rispettive sedi e per la estensione strettamente indispensabile.

Analoga eccezione al divicto di sosta può prevedersi al

capolinea degli autoservizi pubblici. La iscrizione DIVILTO DI FERMATA riprodotta sul pannello aggiuntivo indica il divieto anche del semplice arresto momentaneo del vercolo.

Ait 60 (Art 13 del Testo Unico)

SOSTA VIETATA A GIORNI ALTERNI

Il segnale SOSIA VILIATA DAL LATO DELLA CIFRA « I» I GIORNI DI DATA DISPARI, DAL LATO DELLA CIFRA «II» I GIORNI DI DAIA PARI, deve essere usato per indicare l'alternaisi della sosta sui due lati della strada.

La figura 49 a indica il verso del segnale, mentre invece la figura 49-b indica il retro del segnale.

Detti segnali devono essere posti lungo i lati della strada nella quale la sosta e consentita a giorni alterni.

Detti seguali devono essere con bordo e barra diagonale rossi e con il fondo meta bianco e metà bleu e con il simbolo rispettivamente in nero e bianco.

Art 61 (Art 13 del Testo Unico)

SOSTA REGOLAMENTATA

Il segnale SOSTA REGOLAMENIATA (fig. 47) deve essere usato per indicare che la sosta e consentita, ma subordinata a limitazione di tempo.

Questo segnale deve essere di norma integrato da un pannello aggiuntivo con l'indicazione del tempo, espresso in ore o minuti, per il quale la sosta è permessa.

Questo seguale deve essere usato nelle zone destinate a parcheggio nelle quali vige l'uso di contatori, parchimetri, dischi orari, ecc.

Segnali di obbligo

Art 62 (Art 13 del Testo Unico)

COLORI

Ad eccezione di quanto sia altrimenti specificato nelle presenti norme, i colori dei segnali di obbligo sono, fondo bleu e simboli bianchi I anno eccezione i segnali rapprepresentati nelle figure 50, 51, 52, 53, 65, che sono di colore bianco e rosso con simboli ed iscrizioni in nero

I segnali contenenti obblighi relativi alla circolazione e che si applicano a tuiti indistintamente i veicoli compresi quelli in servizio pubblico sono quelli previsti dagli articoli 63, 64, 65, 67, 68, 69, 75 e 76.

Art 63 (Art. 13 del Testo Unico)

ARRESTO ALL'INCROCIO

Il segnale ARRESTO ALL'INCROCIO deve essere usato per indicare ai contenenti di qualsiasi veicolo l'obbligo di fermarsi, in confispondenza della apposita linea di arresto, piima di inoltraisi nell'area di incrocio

Questo segnale comporta la demarcazione sulla pavimentazione della striscia trasversale di arresto, in posizione tale che il conducente, fermatosi presso di essa, possa vedere i veicoli sopraggiungenti sulla strada che gode del diritto di precedenza

Il segnale si compone di un cerchio rosso circoscritto ad un triangolo equilatero resso su fondo bianco avente un vertice in basso

Entro il triangolo la scritta, in nero, STOP (fig 50). Il diametro del cartello e di m. 0 90 per il segnale di dimensioni noi mali ed eccezionalmente di m. 0,60 per il segnale di dimensioni ridotte

Il segnale deve essere posto sulla strada che non gode del du itto di precedenza, di massima nel punto dove il veicolo deve arrestarsi, od il più vicino possibile, ad una distanza che non deve superate i m 25 dall'inciocio in aperta cam pagna, ed 1 m io negli abitati.

Sulle strade extraurbane, allorchè non sia preceduto dal segnale INCROCIO, il segnale ARRESTO ALL'INCROCIO deve essere preceduto da un segnale di DARE PRECEDENZA integrato da un pannello rettangolare contenente la indicazione della distanza che separa questo presegnale dall'incrocio, e che deve essere di massima di m. 150.

In tale caso il segnale ARRESTO ALL'INCROCIO dovrà

essere collocato proprio sulla soglia dell'incrocio.

Art. 64 (Art. 13 del Testo Unico)

ALT-DOGANA

Il segnale ALT-DOGANA deve essere usato per presegnalare un posto doganale avanti il quale e obbligatorio fermarsi (fig. 51).

In detto segnale figurano la parola DOGANA e la corrispondente traduzione nella lingua della Nazione limitrofa o connnante.

Art 65 (Art 13 del Testo Unico)

ALT-POLIZIA

Il segnale ALT-POLIZIA sarà usato solamente per presegnalare un posto di blocco della Polizia, presso il quale tutti i veicoli abbiano l'obbligo di fermaisi (fig 52).

Questo segnale ha carattere mobile e deve essere provvisoriamente posto a distanza opportuna dal posto di blocco tenuto conto delle condizioni plano-altimetriche della strada e della velocita predominante dei velocii nel tratto che precede il posto. Quando viene usato, il segnale deve essere collocato sul margine della carreggiata e tolto al momento della cessazione dell'obbligo.

Art 66 (Art. 13 del Testo Unico)

INCROCIO SU STRADA DI MONTAGNA CON AUTOBUS DI LINEA

II segnale OBBLIGO DI ARRESTO ALL'INCROCIO SU STRADA DI MONTAGNA CON AUTOBUS DI LINEA (fig. 53) deve essere posto all'imizio del tronco stradale sul quale ogni conducente debba fermarsi quando si trovi ad incrociare autovercoli adibiti a servizio pubblico di linea.

Art 67 (Art 13 del Testo Unico)

DIREZIONE OBBLIGATORIA

Il segnale DIREZIONE OBBLIGATORIA deve essere usato per indicare la unica direzione consentita al conducente (figg 54-a e 54-b).

La freccia bianca in campo bleu, rappresentata in questo segnale, può assumere diversi orientamenti per corrispondere a casi speciali. Di massima la freccia sarà orizzontale.

Per indicate l'obbligo di passaggio in prossimità della testata di isole di traffico o salvagente, oppuie per segnalare piccole deviazioni lungo una strada paizialmente sbarraia, la freccia deve essere orientata a 45° veiso il basso (figure 55-a e 55-b).

La freccia verticale con la punta verso l'alto sarà usata nel significato di proseguire diritto (fig. 55-c) ed indichera il divieto di svolta a destra ed a sinistra Questo segnale quando usato, deve essere posto nella immediata vicinaliza dell'incrocio, ovvero anche sullo stante del semaforo.

Art 68 (Art. 13 del Testo Unico)

ROTATORIA

Il segnale di ROTATORIA (fig 57) deve essere usato per indicare l'immissione in una piazza, o largo, nel quali la circolazione deve svolgersi in senso rotatorio. Tale segnale deve essere posto prima dello sbocco delle strade sull'area di rotazione

Allorchè si giudichi necessario porre altri segnali in corrispondenza dell'isola rotazionale, frontalmente alle strade affluenti nella rotatoria, dovrà usarsi il segnale DIREZIONE OBBLIGATORIA con freccia orizzontale.

Il segnale ROTATORIA non attribuisce alla corrente del traffico, impegnata nella rotatoria stessa, alcun diritto di precedenza su quelle che sboccano dalle strade di accesso.

Art. 69 (Art. 13 del Testo Unico)

DIRECTIONI CONSENTITE

Il segnale DIREZIONI CONSENTITE, nelle tre varianti di eui alle allegate tabelle (figg 58-a-b-c), deve essere usato tutte le volte in cui taii indicazioni siano vantaggiose ai fini di una piu rapida comprensione degli itinerari possibili entro l'area degli incroci urbani, da parte dei conducenti, oppure per victare la manovra di svolta a sinistia ovvero quella di svolta a destra.

Il segnale a) sarà usato di massima in prossimità di un incrocio a T, sulla strada che si immette perpendicolarmente od obbliquamente nell'altra I segnali b) e c) si devono usare rispetuvamente nel significato di DIVIETO DI SVOLTA A DESTRA e di DIVIETO DI SVOLTA A SINISTRA

Questi segnali, quando usati, devono essere posti nella immediata prossimità dell'incrocio, ovvero anche sullo stante del semaloro.

Art. 70 (Art. 13 del Testo Unico)

PISTA CICLABILE

Il segnale PISTA CICLABILE OBBLIGATORIA (fig 59) deve essere usato per indicare che i ciclisti sono obbligati a circolare su una pista particolare che è loro libervata

Art. 71 (Art. 13 del Testo Unico)

VIALE PLDONALE

Il segnale VIALE PEDONALE (fig 60) deve essere usato per indicare che i pedoni sono obbligati a circolare lungo un viale, o una pista o passaggio particolare che è loro riservato.

Art. 72 (Art. 13 del Testo Unico)

RICERVATO AI OUADRUPEDI

Il segnale RISERVATO AI QUADRUPEDI (fig. 61) deve essere usato per indicare che i quadrupedi sono obbligati a circolare lungo una pista o passaggio particolare che e loro riservato.

Art. 73 (Art 13 del Testo Unico)

MOMPISTA

Il segnale MOTOPISTA (fig 62) deve essere usato per indicare che i motociclisti sono obbligati a circolare su una pista o carreggiata particolare che e a loro riservata.

Art. 74 (Art. 13 del Testo Unico)

RISERVATO ALLE AUTOVETTURE

Il segnale RISERVATO ALLE AUTOVETTURE (fig. 63) deve essere usato aliorché una strada o carreggiata, si intende esclusivamente riservata alla circolazione di autovetture, e preciusa alla circolazione di tutti gli altri veicoli.

Art. 75 (Art. 13 del Testo Unico)

LIMITE MINIMO DI VELOCITA'

Il segnale LIMITE MINIMO DI VELOCITA' (fig. 64) deve essere usato per indicare che i veicoli circolanti su una strada o carreggiata particolare sono tenuti a circolare a velocità non inferiore a quella indicata.

Art. 76 (Art. 13 del Testo Unico)

DARE PRECEDENZA NEI SENSI UNICI ALTFRNATI

I segnale DARE PRICEDENZA, NEI SENSI UNICI ALTER-NATI (fig 65) deve essere usato in prossimità delle strettole (per esempio presso i lavori o cantieri stradali) nelle quali si renda necessario stabilire il senso unico alternato per indicare che la corrente di traffico proveniente in senso inverso ha la precedenza su quella verso la quale è rivolto questo segnale

cedere il passo a quelli provenienti in senso inverso.

Questo segnale deve essere a fondo bianco, bordato rosso, con freccia di destra rossa rivolta verso l'alto e la freccia di sinistra nera rivolta verso il basso

Allorchè si userà questo segnale sarà obbligatorio apporre dall'altro lato della sulctiona, e rivolto all'attro senso di circolazione, il se nale di indicazione DIRITTO DI PRICE-DENZA NEI SENSI UNICI ALIERNAII previsto all'art. 79 (vedi fig. 78).

Segnali di indicazione

Art. 77 (Art. 13 del Testo Unico)

SUDDIVISIONE

I seguali di indicazione si suddividono come segue:

- a) seguale di indicazione semplice,
- b) segnale di preavviso di bivio;
- c) segnale di direzione,
- d) segnate di localita;
- e) seguate di conterma;
- f) seguale di identificazione di strade;
- g) seguale di unizio, ripetizione e fine del diritto di precedenza.
 - h) segnale turistico.

I carielli dei segnali di indicazione devono essere di forma rettangolare e, salvo le eccezioni stabilite nelle presenti norme, impregano i colori bleu e bianco.

Art. 78 (Art 13 del Testo Unico)

SEGNALI DI INDICAZIONE SLMPLICE

I cartelli di questa caregoria devono essere collocati in prossimità del luogo per il quale vale la indicazione, a meno che i cartelli non siano integrati da frecce indicanti la direzione da seguire e dall'indicazione, espiessa in metri, della aistanza del luogo midi ato

Il segnale PARCHEGGIO (fig 66 a) deve essere usato per indicare il luogo in cui il parcheggio è autorizzato il cartello di questo segnale è di torma quadrata con fondo bleu e lettera P in bianco. Il lato del quadrato deve essere normalmente di cm 60 il formato ridoto è di cm 40 il segnale può essere apposto perpendicolarmente o parallelamente alla sirada. Una targa rettangulare ovvero una appendire del cartello medesimo, può essere aggiunta al disotto di questo seguale per indicare, con opportane frecce, l'ubicazione e la distanza del par fuguto (figg 66-6, c d, e, f). In questo caso il cartello può avere le dimensioni complessive di cm 90 x x cm 60 (formato ridotto, em 60 x 40) Il segnate OFEDALE (fig 67, dave essere usato per in-

dicare al conducente di un veicolo l'opportunità di piendere le precauzioni richieste in prossimità di case di cuia, ovveio ospedali, o case di ricovero per aminulati, onde evidire il più possibile rumori. Il segnale deve portare al di sotto della lettera • H • la parola OSPEDME m-bianco su fondo bleu. Questo seguale deve essere posto perpendicolarmente alla strada. Le dimensioni sono le stesse del carrello precedente.

I segnali indicanti posti o servici ausiliari di assistenza sono i seguenti:

a) il segnale PRONTO SOCCORSO (fig 68) indica la vicinanza di un posto di primo soccorso organizzato da una Associazione utilicialmente riconoscinta;

b) il segnale ASSISTENZA MECCANICA (fig 69) indica la vicinanza di un'officina meccanica (riparazioni, elettrario e smuli):

c) il segnale TELEFONO (fig. 70 indica la vicinanza di un apparecchio telefonico;

d) il segnale RIFORNIMENTO (fig. 71) indica la vici-

nanza di una stazione o posio di distribuzione carburante;
e) il segnale CAMPFGGIO (fig 72) indica la vicinanza
di un terreno per l'allendamento dei campeggialori,

f) il segnale TERRENO PER RIMORCHI ABILIBILI (figura 73) indica la vicinanza di un terreno accessibile ed autorizzato alla sosta di rimorchi atmabili,

g) il segnale CAMPEGCIO E RIMORCHI ABITABILI (fisto segnale

gura 74) indica la vicinanza di un terreno antorizzato indifl velcoti verso i quali è rivolto il segnale devono pertanio terentemente per l'attendamento di campeggiatori e per la sosta di rimorchi abitadii.

Gli ultimi sei segnali constano di un simbolo nelo all'esterno di un quadrato bianco avente il lato di cm 40, entro un reitangolo bleu di cm. 60 per cm 90. Il segnale PRONTO SOCCORSO deve avore il simbolo 1055. Nel campo bleu posto otto il quadrato bianco possono essere inserite fiecce ed inlicazioni della distanza come precisato ai comma 1 del presente articolo (fig 75);

h) il segnale POLIZIA STRADALE indica la sede del mù vicino comando di polizia stradale e riporta la localita

ad il telefono (fig 76);

i) il segnale CARABINIERI indica la sede del più vicino comando dei Carabinieri e riporta la località ed il teletono fig 77).

Anche questi due vitumi cartelli devono avere la dimensione di 60 x 90, ma col lato maggiore disposto orizzontalnente.

Art. 79 (Art. 13 del Testo Unico)

PRICEDFNZA NEI SENSI UNICI ALTERNATI

Il segnale DIRITTO DI PRICEDENZA NEI SENSI UNICI ALTERNAII (fig 78) deve essere usato in prossimità delle strettore nelle quali si renda necessario stabilire il senso unico ilternato, per indicare all'utente che egli ha precedenza di passaggio rispetto alla corrente di traffico che proviene in senso nverso Questo segnale è il complementare di quello d'ob bligo previsto dall'art. 76 (fig 65)

Le due frecce che compaiono sul fondo bleu del cartello ono quella di destra, diretta verso l'alto, bianca e quella

li sinistra, diretta verso il basso, rossa

Questo seguale può essere apposto solo se dall'altro inresso della strettoia viene apposto il segnale di prescrinone. DARE PRICEDINZA MI SENSI UNICI ALTERNATI previsto dall'art 76 (fig 65).

Art. 80 (Art 13 del Testo Unico)

FINE DEL DOPPIO SENSO DI CIRCOLAZIONE

II segnale FINE DEL DOPPIO SENSO DI CIRCOLAZIONE fig 79, deve essere usato per indicare la fine di zone di dopno senso di circulazione provvisoria su di una carrecciata ndivariamente a senso unico Questo segnale deve essere posto ella fine delle zone segnalate col segnale previsto dall'art. 51 (fig. 25).

Art. 81 (Art. 13 del Testo Unico)

SIMAFORO A. M.

Il segnale SEMAFORO A., M., (fig 84) posto lungo le trade extraurbane pre-e-naia un pro-samo impianto di retolazione semaforica

Detto segnale, di forma rettangolare, delle dimensioni di almeno cm 80 x 140 con il lato più corto disposto orizzontal mente, ha fundo biarco, scritte in nero e simbolo semaforico rnotore Il disco gialio di detto simbolo sematorico è oppor-uno sia sostituito da un segnate gialio luminoso lampegmante.

Art. 82 (Art. 13 del Testo Unico)

PREAVVISO DEVIAZIONE AUTOCARRI IN TRANSITO

Il segnate PREAVVISO DEVIAZIONE AUTOCARRI IN FRANSITO (figg 80 a e 80 h) deve essere usato per presegna are l'ittinerario, ovvero la circonvallazione consigliati per eviare l'atraversamento di un centro abitato. Detto segnale com rende trecce, orientate nella direzione dell'itineratio. Quando a segualazione abbia il valore di prescrizione può essere ag nunta in rosso la parola OBBI IGATORIO. Nel punto di de-fazione verra n-ato il segnale DIREZIONE AUTOCARRI (II jure 81 a e 81 b) la cui apposizione diviene indispensabile malora venga usato il presegnale AUTOCARRI IN TRANSITO

Art. 83 (Art. 13 del Testo Unico)

Smso unico

II segnale STNSO UNICO (flag 82 a e 82 b) può essere usate er indicare che sulla strada incrorante la circolazione e egolata a senso unico, e per precisare nel contempo il senso il questa circolazione. Dei o segnale può essere installatdopo l'incrocio, sul lato sinistro all'angolo della strada cut la segnalazione si riferisce (ne sono esempi le figg \$3 a, b, c, d) Questo segnale è rettangolare con fondo ed iscrizione in bleu e freccia bianca

Le dimensioni normali sono di cm 25 x 80

Luso di questo segnale, che ha valore indicativo e sorve per facilitare la circolazione nei centri urbani, deve essere combinato con quello del segnale prescrittivo di DIVILIO DI ACCUSSO di cui all'art. 54

Art 84 (Art 13 del Testo Unico)

ALIRI SEGNALI DI INDICAZIONE SEMPLICE

All'infuori dei casi sopra elencati, quando sia necessario far conoscere agli utenti altre disposizioni che interessano le condizioni di circolazione, si potrà fare uso di cartelli rettangolati a fondo bleu con iscrizioni in bianco di grandezza adeguata. Le dimensioni saranno commisurate alla distanza di leggibilità che le condizioni locali suggeriscono. Si riportano alcune iscrizioni tra le più frequenti. TAXI (fig. 85) -SERRARE A DUSTRA - DISPORSI SU , FILE (fig. 87) SPE-GNERT I FARI - SEMAFORI SINCRONIZZATI PER KM ORA (fig. 86) - STRADA SENZA USCITA - CORSIA RISLRVACA AL VEICOLI LENII (fig. 88) - TRANSITO CON CATENE O PNLUMATICI DA NEVE (fig. 89) Il segnale SOLO SORPASSO, MARCIA NORMALE, SOSTA DI EMERGENZA (fig. 90) puo essere posto lungo le strade a carreggiate civise a due corsie per ogni senso, per monidare agni utenti le norme essenzian di comportamento il segnile FORFSIA FACILMENTE IN L'IAMMABILE (fig. 91) può essere posto per attitare l'attenzione de li utenti sul pericolo di incendio nelle foreste atraveisate o contigue alla strada.

Nel caso che le iscrizioni contenute nei segnali di indicazione semplice riguardino particolari condizioni o pericoli per la circolazione, parte o tutte le parole che compongoro le iscrizioni, possono essere in colore rosso su fondo nero si riportano alcune iscrizioni tra le più frequenti RALLEN-THE - STRIE DI CUMULI IN BANCHINA - BANCHINE NON TRANSITABILI - STRADA DISSESTATA e simili.

Art. 85 (Art 13 del Testo Unico)

SEGNALI DI PREAVVISO DI BIVIO

I segnali di preavviso di bivio sono rettangolari con fondo bleu, iscurioni, cormee e frecce topografiche in bianco Lo iscrizioni devono avere dimensioni tali, da essere agevolmente lette anche dai conducenti di vercoli viaggianti ad alta velo-

Le dimensioni normali per i tre tipi generici base di que-ti seguali sono riportato nelle figg 92 a, b, c. Dimensioni maggiorate sono consighate inite le voite che una mazgiore distanza di leggibilità possa contribuire ad aumentare la sicurezza della circolazione.

Dimensioni giganti, nonche la posa in opera su sostecni a portule sovrapassante la carreggiata (fig. 95) devono essere guistificate dalle seguenti condizioni, elencate in ordine di importanza 1) volume di traffico prossimo alla capacità pra tica; 2) situazione planimelina complessa, 3) tre corsie per ogni senso; 4) distanza di visibilità ridotta, 5) alta percentuale di autocarri, 6) alta velocità picdominante

Il segnale di preavviso di bivio deve essere posto ad una distanza variabile da 100 a 250 metri dall'incroclo, a secondi della velocità predominante sulla strada Sulle autostrafa tale distanza puo essere aumentata con convenienti ripetizioni ini medie

Sulle trecce topografiche contenute nei segnali di pieavviso di invio po-sono rappresentarsi, in ferinato ridotto, even-

tuali segnali di pericolo o di prescrizione come

LAVORI - PASSAGGIO A LIVELIO - TRANSITO VIETATO AI VIICOLI AVENTI UN PESO FOTALE SUPERIOLE
A TONN DIVILEO DI ACCESSO - PASSAGGIO A LIVELLO SULLA DIRAMAZIONE posti sul ramo dell'incrocio deve vige il pericolo o la limitazione: (figg 930, b c, d e, f) Accanto alle frecce topournfiche contenute nei segnali di bivio si possono indicare i numeri di identificazione di strade ovvero di itinerari internazionali

le frecce topografiche dei segnati di preavviso di bivio nos-ono avere spessore differente in armonia all'importanza telle strade segualate. Anche le iscrizioni dei nomi di locatà nossono avere in tal senso altitva e spessori di carattere ia miniediatamente prima acil merocio, sul lato desilo, sia differenti (figs. 94-a, b, c, d). Ozni direzione segnidata nel cartello di preavviso di bivio deve, di massima, portare il nome di una sola località.

Lo spazio tra i nomi di località figuranti sul segnale deve essere il più grande possibile. Più biforcazioni non possono figurale sullo stesso segnale di preavviso a meno che non si tiovino a meno di 500 metri l'una dall'altra (figg. 91-b, c, d). Le iscrizioni non possono occupare uno spazio sito più vicino, al bordo del cartello, di cm. 3. Esse saranno realizzate con i caratteri dei quali viene dato il modello nella fig. 10b.

La grandezza del caratteri sara stabilità dall'Ente pro-

La grandezza del caratteri sara stabilità dall'Ente proprietario tenuto conto della lunghezza delle iscrizioni, della grandezza del cartello e della distanza di leggibilità prefis sata in rapporto alle caratteristiche locali frattandosi di nomi di tocalità molto lunghi è preferibile un opportuna abbreviazione anziche l'uso di caratteri molto streui

Nei centri abitati sono consigliati segnali di preavviso direzionali lungo gli itinerari principali, quelli di attiaversa mento e di uscito, nonche lungo le strade di rapido transito Per questi segnali valgono le norme sopra elencate.

Inoitte, ove non integrati da dispositivi riflettenti, 1 segnali possono essere resi luminosi per illuminazione ovvero per trasparenza. Sono anche ammessi i segnali di preavviso di bivio per incroci canalizzati urbani del tipo di cui alla fig. 96.

Art 86 (Art 13 del Testo Unico)

SEGNALI DI DIREZIONE

I segnali che indicano la direzione da seguire per raggiungere una determinata località devono avere la torma di un rettangolo che termina con una punta di freccia, con il lato più lungo del rettangolo disposto orizzontalmente. Al lorche si vogliano indicare le distanze, le cific che indicano i chilometri devono essere scrifte tra il nome della località e la punta a freccia. L'abbreviazione « km » deve essere omessa

I colori dei segnali di direzione sono bleu per il tondo e bianco per le iscrizioni, per la cornice e per la punta di treccia così come dalle tabelle allegate

Le dimensioni dei segnali di direzione sono variabili in rapporto al numero di località da iscrivere, al numero di lettere che compongono il nome della località ed all'altezza dei caratteri usati (fig. 100).

L'attezza dei caratteri deve essere commisurata alla distanza di leggibilità che le condizioni locali dell'incrocio suggeriscono Inoltre l'intervallo fia le lettere deve essere tale da consentire il massimo della leggibilità. Non si devono ridurre questi intervalli per ottenere una riduzione di lun ghezza del cartello

I nomi di località composti, o molto lunghi, possono es sere abbreviati onde evitare lunghezze eccessive dei segnali

Le lettere come anche le citre, devono essere contenute nella parte rettangolare dei segnale e non invadere la zona triangolare della pinta. L'angolo della punta a freccia deve essere non superiore a 650 e la pinta deve essere smussata.

I segnali di direzione devono essere installati in posizione e con orientazione tale che essi siano perfettamente visibili dalla corrente di traffico alla quale sono diretti.

Per ogni increcio occorre segnalare le valle direzioni che possono essele seguite dagli utenti che arrivano dai differenti rami dell'increcio I nomi di-località che compaiono entro questi segnali di dilez one devono ripetere almeno gli stessi nomi che figurano nel segnale di preavviso di bivio che li procede

Presso i segnali di direzione possono essere riportati i numeri di identificazione di strade (fig. 101)

Alla bitorcazione tra una strada di grande comunica zione ed una strada secondaria è necessario segnalare sempre anche la strada principale

Il nome di una località figurante su un segnale di direzione deve continuare a figurate nei segnali successivi, nel senso di marcia, lino a che quella località non sia raggiunta

Allorche ad un incrocio due strade discrenti conducono ad una stessa località è necessario segnalare con un car tello e con caratteri di dimensioni maggiori la strada più importante ovvero quella presumibilmente pieserità dalla maggioranza degli utenti.

Qualora vi siano condizioni di equivalenza tra i due itinerali occolle inserire nei segnali la iscrizione complementare PTR indicando i nomi e le località intermedie su ciascun itinerario.

Di massima devono essere iscritti sui segnali di direzione solo i nomi di località site sulla strada segnalata. Tuttavia, quando una strada X termina su un'altra Y, sui cartelli di direzione della strada X possono figurare nomi di località site sulla strada Y.

Nei centri abitati sono raccomandati segnali di direzione lungo gli itinerari principali, quelli di attraversamento e di uscita e lungo le strade di rapido transito Per questi segnali valgono le stesse norme indicate in questo e nell'attricolo precedente.

Per indicate il punto della deviazione degli itinetari o della circonvallazione consigliati per evitate gli attiaversamenti di centri abitati deve essere posto il segnale DIREZIONE AUTOCARRI (tigg 81 a, b) che è il complementi del presegnale PRI AVVISO DEVIAZIONE AUTOCARRI IN TRANSITO di cui alle figg. 80 a, b

Art 87 (Art 13 del Testo Unico)

SEGNALI DI LOCALITA'

I segnati che indicano una localita devono avere la forma rettangolare avente il lato più lungo orizzontale (fig. 97 a, b).

I coloii sono bleu per il tondo, bianco per la cornice e la tscrizione Le dimensioni possono variare in relazione alla tunghezza del nome della localita. Questi segnali non devono mai comportare abbreviazioni nelle iscrizioni, nè scritte supplementari oltre il nome della localita. Quando la località ha un nome composto questo puo essere scritto su due righe.

Questi segnali devono essere posti all'inizio dell'abilitto lungo tutte le strade che convergono sulla località segnalata. Qualora trattisi di frazioni di località importanti il nome di quest'ultima può figurare ua parentesi ed in carattere ridotto, al disotto del nome della frazione (fig. 97 b)

I nome de flume, torrente e canali possono figurare su apposite segnali de formato ridotto da poere alle due testalo dei ponte stradale.

Segnali di località possono essere posti sulla sommità di valichi o passi con la indicazione della altezza sul livello del mare, espressa in metri.

Segnali indicatori di attraversamento dei paralleli geografici ovvero dei limiti di provincia possono inoltre essere apposti lungo le strade.

Art 88 (Art. 13 del Testo Unico)

SEGNALI DI CONFERMA

Questi segnali possono essere posti alle principali uscite di ogni localita importante o di attraversamenti complessi o di incroci stradali posti lungo itinerari internazionali, allo scopo di eliminare eventuali dubbi degli utenti sulla direzione presa, aumentando in tal modo la sicurezza della circolazione.

Questi segnali possono essere posti ad una distanza massina dell'ordine di m. 200 oltre l'ultimo punto nel quale un eriore di percorso è possibile, in caso di distrazione, nebbia e simili.

Sul segnale di conferma, come da modello alla fig 103-a, possono iscriversi più nomi di località, seguiti dalle rispettive distanze chilometriche, nell'ordine con il quale esse seguono lungo l'itinerario e con carattere di diverse dimensioni a seconda dell'importanza di esse.

Sul cartello del segnale di conferma può aggiungersi il segnale di identificazione stradale, di cui all'articolo seguente, come anche distanze progressive e parziali (fig. 103 b).

Art 89 (Art 13 del l'esto Unico)

SEGNALI DI IDENTIFICAZIONE STRADE

I segnali di questa categoria hanno la forma di rettangoto e portano iscritte citre, lettere o combinazioni di cifre e lettere Le dimensioni del pannello sono cm. 20 x 30 con il lato più lungo disposto orizzontalmente (figure 102-a, b. c, d).

Queste iscrizioni possono essere apposte sia sui cippi chilometrici, sia sotto o sopra altri segnali, infine possono costituire dei segnali a sè stanti

La indicazione della sigla e del numero di identificazione di strade non facenti parte di ilinerari internazionali deve essere costituita da cifie e lettere bleu in campo bianco con cornice bleu.

La indicazione delle strade facenti parte di itinerari internazionali deve essere costituita da « E », seguita dal numero, bianco in campo verde, e cornice bianca. Le cifre e le lettere devono essere alte cm. 11 (fig. 102-a).

Per la identificazione di strade o di ilinerari è anche ammissibile l'apposizione di speciali simboli o contrassegni che possono essere ripetuti sui segnali di preavviso di bivio, su quelli di direzione e su quelli previsti dal presente articolo.

Art. 90 (Art. 13 del Testo Unico)

SEGNALI DI INIZIO, RIPETIZIONE E FINE DEL DIRITTO DI PRECEDENZA

Il segnale di strada con diritto di precedenza deve essere usato per indicare l'inizio di una strada, al cui traffico è accordato il diritto di precedenza (fig. 99-a).

Questo segnale puo essere ripetuto sulla stessa strada,

anche presso ogni incrocio.

Il segnale FINE DEL DIRITTO DI PRECEDENZA (fig. 99-b) deve essere usato per indicare su una strada che il suo traffico non gode più del diritto di precedenza e può essere installato sempreche il segnale INIZIO STRADA DI PRECF DENZA sia stato apposto all'inizio di tale strada. I pannelli di questi segnali devono avere forma quadrata e devono essere collocati in opera con una diagonale in senso verticale.

Il lato del quadrato deve essere di metri 0,60 per il segnale di dimensioni normali, di metri 0.40 per il segnale di dimensioni ridotte o di metri 0,25 per i segnali ripetuti nell'interno degli abilati, in corrispondenza degli incroci di strade principali, ilinerari di attraversamento e di strade di rapido transito. Il fondo del segnale è giallo, circondato da una striscia bianca listata di nero. Il segnale di FINE è come il precedente ma con barra nera diagonale.

Nei centri abitati, lungo le strade principali, gli itinerari di auraversamento e le strade di rapido transito, allorche sulla soglia delle strade secondarie affinenti viene posto il segnale DARE PRECEDENZA oppure quello di ARRESTO ALL'INCROCIO, è buona norma porre il segnale di ripetizione STRADA CON DIRITTO DI PRECEDENZA di formato ridotto (fig. 23-b)...

Art. 91 (Art. 13 del Testo Unico)

SEGNALI TURISTICI

L'apposizione di determinati cartelli che diano ai turisti le indicazioni necessarie per permettere loro di raggiungere tuoghi o monumenti storici, ovvero nusci, antichità, opere d'arte può essere autorizzata di volta in volta dall'Ente proprietario della strada.

Questi segnali debbono essere rettangolari con fondo giallo, cornici, iscrizioni e frecce in nero, ed essere conformi al modello rappresentato nella fig. 98.

La freccia nera indicativa posta al margine del rettangolo, assume a seconda dei casì una delle altre forme previste nella fig. 98 medesima. Unnamente alla freccia possono apporsi cifre indicanti la distanza del luogo di interesse turistico segnalato.

Questi segnali devono essere posti unicamente sulle strade che conducono direttamente al luogo segnalato, e salvo casi di impossibilità, a non oltre 10 km. di distanza dal luogo. Le dimensioni di questi segnali non devono eccedere, di regola m 0.60 x 0.90.

La posa in opera di questi segnali deve essere fatta in maniera da non interferire in nessun modo nella piena ed indisturbata visibilità dei segnali di pericolo, di obbligo e di divieto

L'onere della spesa per la fornitura e per l'instaliazione di tali cartelli è a carico dell'Ente interessato.

Art. 92 (Art. 13 del Testo Unico)

PALETTI SEGNALETICI

Laddove lo richiedano le esigenze della circolazione possono essere adottati paletti con dipintura a striscie alterne bianche e rosse di larghezza cm. 20 La sezione di questi paletti può essere quadra, rettangolare o triangolare. In particolare tale segnatazione sarà adottata per delimitare i due lati degli accessi stradali secondari non altrimenti presegnalati e quelli che, per la loro ubicazione particolare, risultino difficilmente individuabili.

I paletti devono avere altezza minima di m. 1 da terra, sezione atta a garantire una buona visibilità a distanza, e dovranno essere provvisti alla estremità superiore di un elemento rifrangente rosso e di uno bianco, frontalmente ai due seusi di circolazione della strada principale, di superficie minima cadauno di cmq. 100.

Art. 93 (Art. 13 del Testo Unico)

PANNELLI SEGNALETICI

Per migliorare la visibilità di particolari curve ed anomalie di tracciato, possono impiegarsi pannelli rettangolari, disposti orizzontalmente alla altezza della linea di visuale dei conducenti, dipinti a strisce bianche e nere. Le striscie devono formare punte di freccia orientate versò la direzione consentita (fig. 104-a) o verso le direzioni consentite (fig. 104-5). Le dimensioni di detti pannelli devono essere proporzionate alla distanza di visibilità che le condizioni locali richiedono, e non inferiori comunque a m. 0,70 x 3,00.

Art. 94 (Art. 13 del Testo Unico)

DELINEATORI O SEGNALIMITI STRADALI

I delineatori o segnalimiti stradali esplicano una utile funzione di guida di giorno e, quando muniti di dispositivi rifrangenti, anche di notte, aumentando la visibilità dei margini stradali a breve distanza e quella dell'andamento planimetrico stradale a grande distanza.

I defineatori possono essere usati lungo l'intera estensione di qualunque categoria di strade oppure per tronchi di limitata lunghezza dove vi siano variazioni orizzontali o verticali dell'asse stradale.

Di regola i delineatori stradali devono essere spaziati da un minimo di 6 m. in curva, ad un massimo di m. 30 un rettifilo, con valori proporzionati alle caratteristiche planoaltimetriche del tronco stradale.

L'altezza dei dispositivi rifrangenti applicati sui segnalimiti deve essere compresa tra 30 e 90 cm. ed essere uniforme lungo una medesima strada.

Il colore di tali dispositivi, la cui superficie deve essere al minimo di 50 cmq. è: rosso sul lato destro e bianco sul lato sinistro del senso di marcia.

Il materiale, e la sezione del delineatore o segnalimite, ove questo non sia del tipo flessibile, devono essere tali da non costituire ostacolo e pericolo in caso di collisione da parte dei veicoli.

I delineatori stradali devono essere collocati al limite esterno della banchina e comunque a non oltre m. 3 e a non meno di 50 cm. dal filo della pavimentazione.

Segui sulla carreggiata

Art. 95 (Art. 14 del Testo Unico)

SUDDIVISIONE GENERALE

I segni sulla carreggiata consistono in:

LINEE LONGITUDINALI:

- strisce di mezzeria ovvero di separazione dei sensi di marcia;
 - strisce di corsia;
 - strisce affiancate, continue e discontinue;
 - strisce affiancate continue;
 - strisce di margine;
 - strisce oblique di raccordo o di incanalamento;

LINEE TRASVERSALI;

- strisce di arresto;
- strisce per passaggi pedonali;
- strisce per attraversamenti ciclabili;

ALTRI SEGNI:

- strisce delimitazione parcheggi;
- strisce di guida nelle svolte;
- strisce di delimitazione fermate dei mezzi pubblici;
- frecce direzionali;
- -- segni sul ciglio restrizioni alla sosta;
- segni sugli ostacoli, anomalie e punti critici stradali;

-- scritte sulla pavimentazione;

-- croce di S. Andrea pei passaggi ferroviati a livello,

- zebrature di presegnalazione ostacoli entro la carreg-

giata

- chiodi ed altri elementi inserti

Art % (Art 14 del Testo Unico)

RIQUISITI GINLRALI

I segni sulla carreggiata sono realizzati con vernice; od anche con altri materiali che abbiano efficacia pari o supe T1016

Detti segni generalmente sono impiegati come completa mento del segnalamento verticale, ovveto come mezzo di segna lazione del traffico la sè stante 1 segni sulla caireggiata possono essere pertanto impiegati unitamente ad altri mezzi segnatetici allo scopo di rinforzare e precisare le loro indi cazioni

l'atito le vernici gianto gli altri materiali o dispositivi devono possedere caratteristiche fali da fisultare nettamente visibili sia di giorno che di notte

Nelle strade extraurbane tutte le segnalazioni orizzontali che abbiano valore di notte dovranno essere ritrangenti.

Nelle zone urbane la rifrangenza non e normalmente essenziale nelle strade perfettamente illuminate, ma e desiderabile nelle altre strade per quelle segnalazioni che debbono essere visibili di notte.

Art 97 (Art 14 del Testo Unico)

INSCRIT

I dispositivi come chiodi, catadiottif, inserti e simili, de vono essere installati a iaso della pavimentazione o di poco sporgenti

Questi dispositivi per la realizzazione dei segni sulla carregginta sono soggetti ad omologazione da parte del Ministro per i lavori pubblici.

Art 98 (Art. 14 del Testo Unico)

MANUTENZIONE

Tutti i segni sulla carreggiata indispensabili devono essere mantenuti in buon ordine ed essere visibili in ogni tempo.

La frequenza delle riverniciature dipende dal tipo della pavimentazione, dalla composizione e dalla maniera di appli cazione della vernice, dalle condizioni climatiche e dal volume del traffico

Particolare cura deve essere posta nella riverniciatura delle linee discontinue affinche i nuovi segmenti coincidano il più esattamente possibile con quelli vecchi onde i segni apparano chiaii e nitidi senza possibilità di eriori.

Art 99 (Art 14 del Testo Unico)

COLORG

I colori dei segni sulla cai reggiata devono essere il bianco il giallo e l'azzurro come di seguito specificato per ogni cate goina di segm

Art 100 (Art 14 del Testo Unico)

DIMINSIONI STRISCE

La larghezza delle strisce longitudinali continue e di scontinue, non deve essere inferiore a cm 12 (fig 107)

La distanza fra due strisce longitudinali affiancate deve essere di cm 12 (fig. 107)

La larghezza delle strisce trasversali, continue e discon tinue non deve essere mai inferiore a cm 30 (fig 107)

Le linee discontinue longitudinali sono costituite da segmenti di striscia della stessa lunghezza, separate da inter valli uniformi. Per la determinazione della lunghezza dei segmenti e di quella degli il tervalli deve essere fatto riferimento alla velocita predominante del veicoli sulle strade

Nelle strade extraurbane e nelle condizioni normali di cir colazione i segmenti devono essere lunghi in 3,00 e gli in tervalli m 4,50 Ove lo sviluppo plano altimetrico lo consenta di m 4,50 per i segmenti e m 7,00 per gli intervalli (fig. 196) | due file.

Nelle autostrade, sia urbane che extiaurbane, le lunghezze dei segmenti e degli intervalli potranno essere diversamente commisurate alla velocità predominante, fino ad un massimo di m 10, sia per i segmenti che per gli intervalli.

Att 101 (Art 14 del Lesto Unico)

STRISCIA DI MIZZERIA CASI GENERALI

La striscia di mezzeria è di colore bianco e demarca l'asse di ura carreggiata sulla quale il traffico muove nei due sensi, ovveio che divide la carreggiata nelle due parti sulle quali il traffico muove nei due sensi. Le strisce di mezzeria sono poste sulle strade a due corsie e a doppio senso, particolarmente nelle seguenti situazioni

a) nei lettilmel ove la circolazione è intensa;

b) nelle zone nebbiose,

- c) nei tiatti che precedono le aree di manovra degli incroc1,
 - d) lungo le curve a scarsa visibilità;

e) nelle strettoie,

f) per dossi,

- g) in prossimita degli attraversamenti pedonali e di quelli ciclabili.
 - h) in prossimita dei passaggi a livello

Ait 102 (Art 14 del Testo Unico)

STRISCIA DI MLZZERIA CASI PARTICOLARI

La striscia di mezzeria deve essere discontinua, nelle carreggiate a due corsie, allorchè sia consentita, in caso di sorpasso, l'occupazione momentanea della corsia adiacente destinata al senso opposto di marcia (fig. 109 a)

La striscia di mezzeria deve essere continua, nelle carreggiate a due corsie, allorche in caso di sorpasso, non si voglia consentire l'occupazione, neppuie momentanea, della coisia adjacente (fig. 109 b)

La stiliscia di mezzeria continua nei tratti adducenti alle aree di manovia degli incroci, e in prossimità dei passaggi peannali e dei passaggi ferroviari a livello, deve esseie, di massinia, lunga m 30,00 (fig 110).

Nei centri abitati sono aminesse, in casi eccezionali, lunghezze millori

La striscia continua, da apporre lungo le curve, lungo le strettore e lungo i dossi (figg 111-a, 111 b), deve avere lunghezza tale da impedire i occupazione della corsia adiacente. per distanze di visibilità commisurate alla velocità piedoininante nel tronco stradale interessato

Art 103 (Art 14 del l'esto Unico)

STRISCE DI CORSIA

Le strisce di coisia sono di ausilio alla organizzazione del traffico entro appropriati canali ed aumentano l'efficienza delle strade nonchè la sicurezza della marcia

Le delimitazioni delle corsie di circolazione sulle strade a doppio senso od a senso unico deve essere fatta per mezzo di strisce discontinue di colore bianco (figg. 112, 117)

In prossimità delle aree di manovra degli incroci, allorche la carreggiata è organizzata per l'immagazzinamento predirezionale dei vercoli, le strisce di corsia devono essere continue per una lunghezza non superiore a m 50 (fig 113). La larghezza della corsia pilò variare da un minimo di m 2,80 nelle zone urbane ad un massimo di m 4

Una opportuna maggiorazione è consenita nelle curve, nelle corsie delimitate da isole direzionali od in presenza di ostacoli fissi. Una larghezza inferiore al suddetto minimo può essere consentita per le corsie speciali od alle prste riservate ai motoveicoli ed ai velocipedi

Larghezze interiori al minimo suddetto possono essere inoltre consentite in via eccezionale nelle strade urbane dove la circolazione sia lenia e non comprenda nè inczzi di servizio pubblico, nè autocatri e derivati

Il tracciamento nelle strisce di corsia è obbligatorio nella strade extrambane a me o più corsie (fig. 112)

Il tracciamento delle sirisce di corsia e raccomandato sulle strade urbane a doppio senso che consentono almeno dua file di circolazione per ogni senso (figg 117 e 118) nonchè delle lunghezze possono essere aumentate fino ad un massimo sitlie strade a senso unico che consentono parimenti almeno E' desiderabile inoltre il tracciamento delle strisce di corsia nei tratti di carreggiata adducenti ad incroci regolati, dove lo spazio consenta due o più file di veicoli (fig. 119-b). In questo caso le corsie delimitate dalle strisce possono essere completate da frecce direzionali (fig. 12).

Art. 104 (Art. 14 del Testo Unico)

STRISCE AFFIANCATE CONTINUA E DISCONTINUA

Le strisce affiancate di colore bianco, di cui una continua e una discontinua devono essere impiegate allorchè uno dei due sensi di circolazione dispone di una distanza di visibilità ridotta (curve, dorsi, prossimità degli incroci e simili). La lunghezza delle strisce affiancate del genere non deve essere inferiore a m. 30.00 (figure 111-a e 111-b).

Art. 105 (Art. 14 del Testo Unico)

STRISCE AFFIANCATE CONTINUE

Le strisce affiancate continue di colore bianco devono essere tracciate in funzione di linee di separazione dei sensi di circolazione nei seguenti casi

- 1 carreggiate indivise aventi due o più corsie per ogni senso (figure 117 e 118);
- 2 qualora le esigenze della circolazione richiedano lo spostamento della linea di separazione dei sensi della mezzeria della carreggiata;
- 3 allorche le corsie sono state delimitate con strisce continue (fig. 113);
- 4 allorchè si vuole conferire maggiore sicurezza distanziando maggiormente i due sensi di circolazione.

Art. 106 (Art. 14 del Testo Unico)

STRISCE DI MARGINE

Le strisce di colore giallo continue sono implegate per segnalare il bordo della carreggiata, ovvero per delimitare questa dalle adiacenti piste ciclabili, dalle banchine, dalle piazzuole di deposito materiali (fig. 115).

Chiodi, inserti o dispositivi catadiottrici di colore giallo possono essere associati a queste strisce o sostituirle.

Le strisce di margine discontinue di colore giallo sono ammesse in corrispondenza di parcheggi, piazzuole di sosta o di ricovero, aree di servizio e di ricreazione (fig. 116-a) ovvero anche in caso di diramazioni od accessi in corrispondenza dei quali sia utile delunitare il margine della carreggiata della strada principale (fig. 116-b).

La lunghezza dei segmenti e quella degli intervalli deve essere rispettivamente di m. 1,00. Nei casi più importanti la larghezza della striscia può essere portata a cm. 30.

Art. 107 (Art. 14 del Testo Unico)

STRISCE OBLIQUE

Le strisce di raccordo o di incanalamento sono strisce continue oblique di colore bianco che sono impiegate per incanalare i veicoli su determinate corsie in dipendenza di:

- u) variazioni della larghezza della carreggiata (fig. 114);
- b) imposizione di divieto di sorpasso;
- c) presenza di ostacoli all'interno della carreggiata (figura 131);
- d) particolari esigenze della circolazione del traffico (esempio con striscia discontinua fig. 130).
- L'obliquità delle strisce di incanalamento non deve superare di massima il 10% di inclinazione rispetto l'asse della strada.

Le strisce di raccordo o di incanalamento possono delimitare zone della carreggiata dalle quali debba intendersi escluso il traffico. In tale caso queste zone possono essere rese meglio visibili mediante zebrature (vedi art. 119).

Le strisce di incanalamento tracciate per far divergere il traffico da ostacoli od isole siti entro la carreggiata, devono iniziare dalla striscia di mezzeria, ovvero dalla striscia di corsia, e terminare almeno a 20 cm. dal lato destro e, rispettivamente, da ambedue i lati della testata di approccio dell'isola o dell'ostacolo (figure 131 e 128).

Quando le strisce oblique seguono l'andamento del margine della carreggiata esse assumono la funzione di strisce di margine ed in tale caso esse saranno di colore giallo (art. 100).

Art. 108 (Art. 14 del Testo Unico)

STRISCIA DI ARRESTO

Le linee di arresto sono di colore bianco ed indicano il limite prima del quale il conducente deve fermare il velcolo, in prossimità di un incrocio, per rispettare le segnalazioni dei semafori, o dei segnali « ARRESTO ALL'INCROCIO », oppure dei segnali manuali degli agenti del traffico (figure 119-a, 149-b, 123, 124, 125).

La linea di arresto deve essere posta a sbarramento delle corsie adducenti all'incrocio e si deve collegare alla striscia longitudinale continua separante i due sensi di circolazione (figg. 119-a, b, 123). Nelle strade a senso unico la linea di arresto sbarra la intera larghezza della strada (fig. 12 Quando la linea di arresto è impiegata in corrispondenza di un incrocio regolato dal segnale « ARRESTO ALL'INCRUCIO», essa deve essere tracciata in posizione che il conducente, fermato il veicolo immediatamente dietro questa linea, abbia la migliore visibilità sugli altri rami dell'incrocio.

Le indicazioni date dal segnale «ARRESTO ALL'INCRO. CIO» e dalla linea di arresto devono essere integrate dalla iscrizione STOP sulla pavimentazione (art. 117) che deve essere tracciata vicino alla linea di arresto.

Quando l'incrocio è regolato da segnalazioni luminose, ovvero manuali, degli agenti del traffico, la linea di arresto deve essere tracciata prima del passagio pedonale ad una distanza di cm. 50 dal limite del passggio (fig. 119-b).

Quando l'incrocio è regolato dal segnale «ARRESTO AL-L'INCROCIO» integrato dalla iscrizione STOP sulla pavimentazione, la linea di arresto deve essere tracciata nella posizione la più avanzata possibile. In tal caso il passaggio pedonale, se esiste, deve essere tracciato almeno 3 metri prima della linea di arresto (fig. 125).

Quando l'incrocio è rego!ato dal segnale composto DARE PRECEDENZA E PRIORITA' di cui all'art. 50, la striscia trasversale di arresto non è indispensabile, ma essa può essere tracciata per richiamare meglio l'attenzione dei conducenti sulla necessità di rallentare e prestare tutta l'attenzione per dare la precedenza ai veicoli scorrenti nei due sensi lungo la strada sulla quale essi vanno ad immettersi (fig. 126).

Art. 109 (Art. 14 del Testo Unico)

PASSAGGI PEDONALI

Le strisce per passaggi pedonali sono bianche e servono a delimitare le zone assegnate all'attraversamento dei pedoni.

I passaggi pedonali devono essere tracciati dovunque c'è conflitto fra intensi movimenti di veicoli e pedoni.

I passaggi pedonali possono essere tracciati sulla carreggiata nei due seguenti modi (fig. 127).

a) due strisce trasversali discontinue parallele distanti al minimo m. 2,50. Ognuna delle due strisce deve essere larga cm. 30, segmenti lunghi cm. 50, intervalli lunghi cm. 50;

b) zebratura con strisce parallele alla direzione della circolazione lunghe al minimo m. 2,50, larghezza delle strisce cm. 50, intervallo tra le due strisce cm. 50.

Lungo le strade extraurbane ed in quelle urbane dove il traffico non è regolato nè da agenti nè da impianti semaforici, i passaggi pedonali devono essere tracciati unicamente come alla lettera b).

Nelle strade urbane la larghezza del passaggio deve essere comunque proporzionata al volume del traffico pedonale.

Art. 110 (Art. 14 del Testo Unico)

ATTRAVERSAMENTI CICLABILI

Le strisce per attraversamenti di piste ciclabili sono di colore bianco e contrassegnano lungo le strade extraurbane le zone nelle quali i ciclisti provenienti da altre piste ciclabili possono attraversare la strada.

Detti attraversamenti devono essere tracciati per stabilire la continuità di piste ciclabili parallele ad una strada, quando su di questa confluisce un'altra strada, ovvero quando devono allacciarsi al proseguimento sito sull'altro lato. Anche in tal caso l'attraversamento ciclabile deve sempre essere tracciato perpendicolare all'asse e le estremità delle piste ciclabili devono essere raccordate con opportune curve all'attraversamento (figg. 129-a, b).

Le strisce per attraversamenti di piste ciclabili, analoghe a quelle previste alla lettera b) dell'art. 109 sono parallele alla direzione della circolazione veicolare.

Art. 111 (Art. 14 del Testo Unico)

STRISCE DELIMITAZIONE PARCHEGGI

Le strisce per la delimitazione di zone di parcheggio sono larghe cm. 12 e possono essere tracciate per indicare sia la zona complessivamente autorizzata alla sosta di più veicon, sia solo ove ciò risulti vantaggioso alla capacità ed alla disciplina dell'area di sosta, i singoli spazi occupabili da un'auto veitura

Le strisce delimitanti le zone di parcheggio devono essere continue e di colore bianco

Quelle delimianti i parcheggi delle autovetture in servizio pubblico devono essere di colore giallo e integrate dalla iscrizione i \\]

Le strisce delimitanti le zone di parcheggio con custodia devono essere di colore azzurro.

Art. 112 (Art. 14 del Testo Unico)

STRISCE CURVE DI GUIDA

Le strisce di guida nelle svolte sono strisce curve, discontinue, di colore bianco che possono essere tracciate nell'area delli incroci per guidare i conducenti che svoltano a sinistra secondo una corretta tratettoria. La lunghezza dei segmenti e quella degli incrivalli deve essere, di massinia, uguale a m. 1,00 (figg. 119 q e 121)

Dette suisce possono anche essere tracciate per indicare sulla progrentazione a limita di ingombro in cuiva dei convogli mainviari.

Art. 113 (Art. 14 del Testo Unico)

FERMATE AUTOBUS URBANE

Le strisce per la delimitazione delle zone riservate alla fermata degli autobus e filosus in servizio pubblico indicano anche che tale zona e vietata alla sosta legli alti veicoli

queste strisce devono essere discontin e, di colore giallo e lar he em 12 Lase delimitano su tre lati un area rettangolare confinante con il marciapiede, larga in 2.50, della lunghezza massima di m 26,00 e comutationo superiore a quella sufettamente necessaria, in relazione alle dimensioni dei veicoli pubblici, per l'accostamento al marciapiede (fig. 122).

Entro l'area di pavimentazione stradale così delimitata deve essere tracciata la scriita BUS, in senso normale all asse stradale posta a circa 1/3 della lunghezza dell'area, nel senso di circolazione.

Art. 114 (Art 14 del Testo Unico)

FRECCE D'REZIONALI

Sulle strade aventi una larghezza tale da consentire un numero sufficiente di corsie per preselezionare i veicoli nella zona di approccio di un inerocio, le corsie che devono essere liservate ai veicoli che compiranno nell'area dell'incrocio una determinata manovra, possono essere contrasseguate a mezzo di frecce direzionali di colore bianco.

Tali frecce direzionali sono (figg 131-a e 135):

- a) freccia destra per le corsie obbligatorie per chi svolta a destra;
- b) freccia sinistra per le corsie obbligatorie per chi svolta a sinistra;
- ϵ) freccia diritta per le corsie riservate al proseguimento di marcia diretta

Qualora la semicarreggiata di afflusso ad un incrocio compienda due sole corsie tali frecce possono essele combinate per riservare una coisia a più di un movimento (fig. 134 b

Qualora nell'area di un incrocio uno o più movimenti siano proibiti le fiecce possono essere tracciate nella o nelle coisie per presegnalare la direzione o le direzioni consentite

Le frecce direzionali dritte possono essere opportinamente tracciate in corrispondenza dell'inizio e della fine degli inicroci di strade a senso unico per segnalare o conferinare il senso di circolazione. Le fiecce devono essere in tal caso ripetute lungo la stessa linea trasversate per quante sono le corsie potenziali della carreggiata a senso unico.

le frecce direzioneli possono essere completate da iscrizioni sulla pavimentazione.

La lunghezza delle frecce direzionali sulle strade urbane deve essere di m. 2,00 Lungo le strade extraurbane e la autostrade urbane ed extraurbane la lunghezza delle frecce direzionali deve essere maggiore in funzione della velucità predominante, e la punta della freccia deve in ogni caso essere considerevolmente arlungata nel seliso della circolazione in tagione del piccolo angolo sotto il quale esse sono vista dai conducenti Le diu ensioni indicate nella fig. 135 rappresentano il minimo per le freccie maggiorate.

L'intervallo longitudin de tra più frecce urbane uguati, ripetute lungo la stersa corsia, non deve essete di massina inferiore a m 6,00 li numero delle frecce di ripetete deve essete commisurato alla intensità della correnti di tranica pida permettere la sicina picselezione anche ai veicoli che immagazzinano per ultimi nelle coisio.

Art. 115 (Art. 14 del Testo Unico)

SEGNI INDICANTI SOSTA VIETATA

Il punto di inizio delle zone vietate alla sosta in prossuntià degli incroci stradali puo essere indicato nediante un quadrato di colore giallo, di eni 30 di lato da tracciare sul margine esterno della carreggiata od anche sul ciglio del marciapicoe (ng. 133)

Questo punto di inizio deve essele ubicato di massina a non incho di in 800 dall'intersezione dei profungamenti dei n'argini delle carresgiate urbane. Sulle strade extraormade ide distanza ceve essele aumentata in relazione alle condizioni locali e della (ircolazione

Segui orizzontali posti lungo il ciglio dei marciapiedi, nel tratti nei quati la sosta è vietata, possono essere tracciati per indicare i estausione del divieto. Questi segui devono consistere in segmenti alternati di colore giallo e nero tracciati sulla faccia verticale del ciglio del marciapiede (ng. 120).

Questi segni possono anche essere usiti per indicare is imighezza del ciglio che deve essere riservita alla ferricata degli automezzi in servizio pubblico in aggiunta a quauto prescritto dall'art. 113.

Art. 116 (Art. 14 del Testo Unico)

SLGNI SUGLI OSTACOLI

Segni sugli ostacoli, anomalie e piinti critici stradali pessono essere tracciati, laddove essi siano giudicati necessari per aumentarne la visibilità, particolarmente notturna, a causa deil'audamento stradale

Questi ostacoli posti entro o vicino la careguata, comprendono pile, pilastit e piedritti di ponti, bascimenti di monumenti, isole di traffico basi o sostegni di installazioni segnaleliche e sematoriche salvagente, sbariamenti, sottopassaggi, palticazioni, alberature, massi rocciosi, spigoli di faubricati, micro di muri di sostegno e strutture che comportino comunque restrizioni alle sagome ed alla circolazione

Detti ostacoli devono essere segnalati mediante la dipinmia di strisco alternate bianche e nele inclinate a 45° in basso verso il lato dove i veicoli transitano (figg 137 e 138). L'estensione dell'area dipinta in strisce di colore contrastanto, deve essere commisurata alla importanza dell'ostacolo aita sua grandezza, al grado di pericolosità che esso presenta por la circolazione, nonche alla velocita predominante dei veicoli che si approssimano

Ove il tricciato delle strisce di segnalazione non si presenti agri ole direttamente sull'ostacolo posto entro la carreggiata, dette strisce possono essere dipinte su una superficie indipendente da applicare sull'ostacolo

Quando vi possa essere inceriezza sul lato dell'ostacolo, posto entro la carreggiata dal quale transitare, devono essero posti i prescritti segnali di freccia obbligatoria obliqua a 45° verso il basso, diretta dalla parte ove i vercoli possono transitare.

In aggiunta ai segni sugli ostacoli posti entro la carreggiata, la segnalazione dell'approssimarsi degli ostacoli stessi deve essere effettuata inediante zebrature sulla pavimentazione, come all'art. 119, ovvero strisce oblique di incanalamento, come all'ari. 117

Quando l'ostacolo è posto entro la carreggiata le strisce di segnalazione devono essere rese rifrangenti

Anche i cigli delle isole di traffico possono essere resi meglio visibili mediante applicazione di strisce di colori confrastorti. La testata di tali isole può anche essere segnalata. mediante dispositivi a luce propria o riflessa di colore giallo e bianco. Data la piccola altezza di detti cigli le strisce possono essere dipinte verticalmente. Se il materiale dei cigli è naturalmente scuro è sufficiente dipingere solo le strisce bianche o gialle.

Per la migliore identificazione degli ostacoli stradali possono applicarsi strisce di idonee vernici rifrangenti atte a rivelare la complessiva conformazione degli ostacoli stessi. In altri casi alcuni ostacoli non sono entro la carreggiata. ma così prossimi al ciglio di essa, da poter essere considerati come un pericolo ben definito. In tali casi anche questi ostacoli possono essere segnalati mediante segnalazione a strisce oblique.

Altri oggetti adiacenti la carreggiata, che non possono essere urtati dai veicoli, a meno che essi non escano dalle carreggiate, come per esempio gli alberi, le barriere di cemento, le barriere di acciaio elastico e simili, possono essere dipinti con una striscia bianca.

Art. 117 (Art. 14 del Testo Unico)

ISCRIZIONI SULLA PAVIMENTAZIONE

Le scritte od iscrizioni sulla pavimentazione possono essere impiegate esclusivamente allo scopo di guidare o regolare il traffico. Le parole utilizzate devono essere di preferenza o nomi di località o numeri di identificazione stradale, ovvero parole facilmente comprensibili sul piano internazionale como per esempio STOP BUS, TAXI (figg. 132-a e 132-b). Le scritto devono essere ilmitate al numero minimo di parole.

Nessuna scritta orizzontale che abbia valore di prescri zione può essere tracciata se non in ausilio di un regolare car tello stradale. Le scritte devono essere di colore bianco eccet tuate le parole TAXI e BUS che devono essere di colore giallo

Le lettere devono essere molto allungate nella direziondella circolazione a causa del piccolo angolo sotto il qualesse sono viste dai conducenti.

Sulle strade urbane normali le lettere devono avere la dimensione maggiore non inferiore a m. 1.20.

Sulle strade extraurbane e quelle urbane di rapido transito tale dimensione non deve essere inferiore a m. 2,50 (ii gura 132-a).

Se la scritta comprende più di una parola da tracciarsi su righe separate, la prima parola deve essere quella più vicina a conducente. Lo spazio longitudinale tra due righe non deve es sere inferiore a 2 volte la dimensione maggiore delle lettere

La scritta sulla pavimentazione che deve integrare la segnalazione del cartello ARRESTO ALL'INCROCIO è STOP a deve essere tracciata sulla pavimentazione, presso la striscia di arresto, tante volte quante sono le corsie di approccia all'incrocio, siano esse o no effettivamente demarcate sulla pavimentazione (fig. 132-a).

Art. 118 (Art. 14 del Testo Unico)

CROCE DI S. ANDREA

In prossimità dei passaggi ferroviari a livello extraurban deve essere tracciata sulla semicarreggiata di approccio, una croce di S. Andrea, deformata in lunghezza, costituita da dus strisce intersecantisi ad X sotto un angolo acuto di cm. 45º larghe cm. 30, lunghe circa m. 6,00, nonchè le lettere P e L e una striscia di arresto paratiela all'asse dei binari ferroviar raccordata ad una striscia longitudinale continua vietante il sorpasso, lunga almeno 50 m.

Il disegno di queste segnalazioni sulla pavimentazione è riportato nella fig. 136.

Tutti questi segni devono essere di colore bianco, tracciat con vernici rifrangenti.

La croce di S. Andrea orizzontale è impiegata per attirarmaggiormente l'attenzione dei conducenti sulla vicinanza d un passaggio ferroviario a livello, che deve, comunque, essere sempre presegnalato mediante i regolari cartelli stradali ver ticali.

Art. 119 (Art. 14 del Testo Unico)

ZEBRATURE

Le zone della carreggiata dalle quali debba intendersi tiva, in prolezione escluso il transito dei veicoli devono essere indicate con la zebratura. Queste zone sono costituite da isole di traffico a rasci almeno per i due te della pavimentazione oppure dai triangoli di approccio ad isole cata dalle barriere.

di traffico od a ostacoli posti entro la pavimentazione. Un ostacolo può sussistere sulla mezzeria della strada, nel qual caso il traffico deve essere deviato sulla destra di esso, oppure può essere sito tra due corsie unisenso nel qual caso il traffico può essere deviato sia a destra che a sinistra di esso (fig. 131). La zona zebrata è, pertanto, nel primo caso quella a sinistra della striscia obliqua di incanalamento ovvero nel secondo caso quella compresa tra le due striscie obblique di incanalamento.

Le strisce formanti la zebratura devono essere di colore bianco ed inclinate non meno di 45° rispetto alla direzione di marcia. La larghezza delle strisce non deve essere inferiore a cm. 30. Tale larghezza, come pure quella dell'intervallo tra due strisce possono essere opportunamente commisurate alla estensione ed alla forma della superficie zebrata. Quando le zebrature sono impiegate per costituire isole di traffico provvisorie, definitive, ovvero in esperimentazione, entro di esse si possono apporre i segnali che, a giudizio dell'Ente proprietario, risultino necessari al controllo della circolazione.

Art. 120 (Art. 14 del Testo Unico)

INSERTI

Le serie di chiodi a larga testa, di catadiottri o di inserti nella pavimentazione stradale, di qualunque materiale, purchè idoneo per visibilità e durata a costituire segno sulla carreggiata, possono essere impiegate con significato di striscia continua dovunque questa trovi applicazione in base agli articoli precedenti.

La distanza tra i bordi dei due elementi successivi dei suddetti dispositivi non deve essere superiore a cm. 100.

Art. 121 (Art. 1; del Testo Unico)

SEGNALAZIONI VIETATE

Nessun altro segno è consentito sulle carreggiate stradali, soggette a pubblico transito, all'infuori di quelli previsti nelle presenti norme, neanche per indicazioni connesse con gare su strada o competizioni sportive.

Segnalazione dei passaggi a livello

Art. 122 (Art. 15 del Testo Unico)

CARATTERISTICHE DELLE STRISCE BIANCHE E ROSSE DELLE BARRIERE

La superficie delle barriere dei passaggi a livello che, ai sensi dell'art. 15 del Testo Unico, deve essere dipinta verso la trada a strisce bianche e rosse, deve essere non inferiore a nq. 0,20 per ogni metro lineare di barriera, valutata sul piano certicale parallelo alla barriera medesima, almeno per la netà della larghezza della carreggiata sbarrata dalle barriere.

Qualora le harriere siano provviste di più luci rosse, tale superficie potrà essere ridotta alla metà. Analoga riduzione potrà essere apportata se trattisi di passaggi a livello situati su strade o mulattiere non atte, di regola, al transito di autoveicoli.

Detta superficie deve avere il contorno superiore orizzontale e posto ad una altezza, rispetto al punto più alto della carreggiata, non inferiore a m. 0,90 e non superiore a m. 1,30.

Le strisce bianche e resse devono essere inclinate, rispetto all'orizzontale, di 45° e devono avere ciascuna una larghezza compresa tra cm. 15 e cm. 20.

Art. 123 (Art. 15 del Testo Unico)

DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE A LUCE RIFLESSA DELLE BARRIERE

I dispositivi a luce riflessa rossa di cui all'art. 15 del Testo Unico, integrativi delle strisce bianche e rosse delle barriere, possono essere costituiti da apparecchi a sè stanti quali i catadiottri ovvero da uno strato di sostanze riflettenti.

In ogni caso il contorno superiore dei dispositivi deve essere ad altezza non maggiore di m. 1,30 rispetto al punto più alto della carreggiata.

Detti dispositivi debbono presentare una superficie effettiva, in profezione sul piano verticale parallelo alle barriera non inferiore a cmq. 100 per ogni metro lineare di barriera, ilmeno per i due terzi della iarghezza della carreggiata sbartata dalle barriere.

Qualora le barriere siano provviste di più luci rosse, tale superficie potrà essere ridotta alla metà. Analoga riduzione potra essere apportata se tiattasi di passargi a livello situati su strade o mulattiere non atte, di regola, al transito di autoveicoli.

Chachin dispositivo deve avere una superficie non inferiore a cinq 20.

Nella determinazione della superficie effettiva rifiettente vanno valutate solamente le superfici piane rivolte verso la strada, possono essere valutate auche le superfici cilindriche rivolte verso la strada tenendo conto, al massimo, del 50 per cento della loro superficie.

I dispositivi a luce ribessa rossa devono avere caratteristiche ottiche e tecnologiche non inferiori a quelle prescritte per i dispositivi a luce riflessa di la classe per autoveicoli.

La forma dei dispositivi non deve essere triangulare.

Art. 124 (Art. 15 del Testo Unico)

DISPOSITIVI DI SEGNATATIONE OTTICA ED ACUSTICA DELLE BARRIERE

It dispositive di segnalazione acustica previsto dall'arti 15 del lesto banco dive projurre il suono di una campina o suoneria di livello sonoro tale da essere udibile a distanza non intericre a 100 in in assenza di ostacoli, e con vento e rumoni tras urabili.

Il funzioname no del dispositivi di segnalazione acustica deve iniziare almerio 5 secondi prima dell'inizio dell'abbassamento delle barricre e terminare non prima di 5 secondi dall'inizio dell'abbassamento

Ad integrazione dei dispositivi di segnalazione acustica possono essere impugati dispositivi di segnalazione oftica a luce rossa distallati normalmente sul maigine destro della carreggiata nel e immediate vicinanze del prisaggio a livello e collocati in modo da essere visibili dalla sti da alla maggiore distanza possibile. L'alterza da terra del contro dei dispositivi di segnalizione offica deve essere compresa tra in 2 e metri 2,50 le cirritteristiche geometriche dei dispositivi sono indicate nelle figg. 164 e 165.

Il dispositivo a luce rossa deve avere intensità tale da risultare visibile di giorno e in asserva di nerbia, almeno a 100 m. Qualora la nuce rossa sia resa visibile posteri cum ine il dispositivo di segnalazione acustica può emeuere un segnale di livello sonoro inferiore a quello indicato nel primo comma

Art. 125 (Art. 15 del Testo Unico)

DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE OTTICA ED ACUSTICA DELLI BARRILRE CHE SBARRANO PARTE PILLA CARRIGGIATA

Nei passaggi a livello muniti di barriere che sbarrano la parte di carreggiata destinata alla circolazione nel senso di marcia, i dispositivi di segnalazione luminosa di cui all'articolo 15 del Testo Unico devono avere le dimensioni di cui alle figg. 164 e i65 ed essere installati sul inargine destro della carreggiata nelle liminediate vicinanze del passaggio a livello e collocati in modo da risultare visibili dalla snada alla maggiore distanza possibile. L'alterra da terra del centro dei dispositivi deve essere non interiore a m. 2 e non superiore a m. 2.50. L'interioritenza delle luci è di 60 \pm 10 accensioni al minuto. Le caratteristiche tecniche dei dispositivi a luce rossa devono essere tali che l'intensità della luce emessa li renda visibili, in assenza di nebbia, anche di giorno alla distanza di 100 m. entro un cono di 30 gradi di apertura

La segnalazione acustica deve avere le caratteristiche prescritte per quelle dei passaggi a livello con barrière che sbariano l'intera carreggiata, salvo il livello sonoro che può essere inferiore

I dispositivi di segnalazione iuminosa ad una o due luci eventua'mente ripetuti sui margine sinistro della strada possono non essere nelle immediate vicinanze del passaggio a livello ma non distarne oltre m 30, e devono avere caratte ristiche uguali a quelle dei dispositivi installati sul margine destro.

Il funzionamento dei dispositivi di segnalazione luminosa ed acustica devo iniziare 30 secondi prima dell'arrivo ai pas saggio a livelto del treno più veloce e almeno 5 secondi prima dell'inizio dell'abbassamento delle brittiere

La chiusura de'le barrière, nonche il funzionamento de'le segnalizioni luminose ed acustiche, deve proseguire fino al passaggio del treno.

Art. 126 (Art. 15 del Testo Unico)

CARATTERISTICHE DEI DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE
DDI PASSAGGI A LIVELLO SUNZA BARRILRE

Il segnale a croce di Sant'Andrea, di cui all'art. 15 del Testo Unico deve avere la forma e le dimensioni di cui alle figg 10-a, b 11 a, b Qualora motivate condizioni ambientati non consentano l'installazione dei segnate di formato normale; può, a giudizio del Ministro per i lavori pubblici, essere adottato un formato ridotto

I segnali a croce di Sant'Andrea debbono essere installati, uno per ciascun lato del passaggio a fivello, nelle immediate vicinanze della strada ferrata e comunque ad una distanza non superiore a mi lo da la rotata più vicina. Detti segnali, ad occezione di quelli situati su strade o indiattere non atte, di regola, al transito di autoveicoli debbono avere l'intera superincie del bordo rosso riflettente a niczzo di dispositivi che, illiuminati, riflettano luce 1055a

I detti dispostivi possono essere costitutti da apparecchi a se stanti quali i cataditotti ovveto da uno strato di sostanze riflettenti, in ogni caso dobbono avere caratteristiche ottiche e tecnilogiche pari a que'h prescritte per i dispositivi a luce riflessa di 1 classe per autovete ili

i dispositivi di segnatazione luminosa e acustica del passaggi a livello senza barricre di em all'art 15 del Testo i inco devono avere caratteristiche uguali a quelle prescritto nell'art 13 moltre i diu segnali funcioni devono essere instituti preferibilmente sul medesimo stante della croce di Santividica immedial amente al disotto de le all della croce medesima, secondo quanto indicato nelle figg. 10 b, 11 b.

Art 127 (Art 15 del Testo Unico)

DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE SULLE STRIDE CHE CONDUCCIO A QUILLA NLLLA QUALE SI TROVA IL PASSAGGIO A LIVELLO

Sulle strade che conducono a quella nella quale si trova il passaggio a in ello qualora dette suade shocchino nel tratto compreso tre il passaggio a livello ed il relitivo egnale stradale nonche nelle immediate vicinanze del passaggio a livello medesimo, puo essere posto un dispositivo di segnalazione linemosa.

Tali dispositivi devono avere la forma del segnale DIVIETO DI SVOITA A DISTRA O A SINISTRA di dimensioni ridotto ed essere fustallati sul margine destro della carreggiata nello immediate vicinanze dell'incrocio, collocati in modo da risulture visibili dalla strada alla maggiore distanza possibile. L'altezza da terra del centro del dispositivi deve essere non inferiore a m 200 e non superiore a m 250. Le caratteristiche tecniche del dispositivi devono essere tali che il segnale sia chiaramente visibile in assenza di nebbia anche di giorno.

L'accensione del dispositivo deve avvenire contemporaneamente a quella della segnalazione fuminosa del passazgio a fivello, quando il dispositivo è spento, sulla sua faccia non deve apparire alcun segnale.

Art 128 (Art. 15 del Testo Unico)

CAVALLETTI DA IMPIFGARSI IN CORRISPONDENZA DEI PASSAGGI A LIVELLO

I cavalletti di cui al comma terzo dell'art. 15 del Testo Unico da impiegarsi in corrispondenza dei passaggi a livello debisono avere altezza compresa tra metri 1 e m 140 e lumphezza di almeno m 1,50 e recare superiormente un paunello dell'altezza di m 0.25 della lunghezza del cavalletto, dipinto, lato strada con strisce bianche e rosse inclinate a 45° ciascuna di larghezza compresa tra m. 0,15' e m 0,20 luotivo debisono essere provvisti di dispositivi a luce riflessa uguali a quelli prescritti per le barriere

Può essere impiegato un solo cavalletto per ogni lato del passaggio a liveli, qualora il cavalletto rechi superiorimente un disco del diametro di 25 cm di colore 10880 con borio bianco, reso interamente riflettente della luce, in mancatiza di tale disco devono essere impiegati più cavalletti in numero adeguato alla iarghezza della carreggiata stradale.

La bandieri cossa e la lanterna a luce rossa sono del lipo regulamentare per l'esercizio ferroviacio.

Art. 129 (Art. 15 del Testo Unico)

VISIBILITÀ AI PASSAGGI A LIVELLO SENZA BARRIERE NON FORNITI DI SEGNALAZIONE LUMINOSA

La visibilità della strada ferrata in corrispondenza dei passaggi a livello senza barriere non provvisti di segnalazione luminosa è da considerarsi sufficiente allorche l'utente della strada abbia una visuale libera sulla ferrovia tale che gli consenta, in relazione alla velocità massima dei treni sulla linea, di effettuare l'attraversamento quando nessun treno sia in vista.

Art. 130 (Art. 15 del Testo Unico)

ATTRAVERSAMENTI DI LINEE FERROVIARIE DI RACCORDI

Gli attraversamenti di strade da parte di binari percorsi da convogli ferroviari marcianti a velocità ridotta per l'incrocio a vista o per incrocio protetto da agente della ferrovia o con apposito seinaforo, possono essere segnalati ai conducenti ed al pedoni con il segnale « Pertcolo generico » in sostituzione di quello: « Croce di Sant'Andrea » e del segnale « Passaggio a livello senza barriere » ed eventuali segnali intermedi.

Il segnale « Pericolo generico» deve essere posto alla distanza regolamentare dall'attraversamento, e ripetuto in prossimità di questo qualora l'incrocto si effettul a vista ovvero per ogni altra situazione che lo renda necessario Inoltre sotto il cartello deve essere specificato il pericolo con la iscrizione « TRENO ».

La posa dei segnali di pericolo installati in prossimità dell'attraversamento è effettuata a cura e spese dell'esercente la ferrovia o del proprietario del raccordo: è effettuata invece, a cura e spese degli Enti proprietari della strada la posa degli altri segnali.

Segnali manuali degli agenti preposti al traffico

Art. 131 (Art. 16 del Testo Unico)

FISCHIETTO

Quando sia necessario arrestare tutta la circolazione, per consentire il passaggio di veicoli di soccorso l'agente preposto alla regolazione del traffico deve fare uso di un fischietto emettendo un suono prolungato. A questo segnale i veicoli ed i pedoni in procinto di impegnare un incrocio, debbono immediatamente fermarsi fino al successivo segnale di via libera Quelli che si trevano entro l'area dell'incrocio debbono affretarsi a sgomberarla. Il segnale di via libera per i veicoli fermati consisterà nella successiva ripresa delle normali segnalazioni.

Art. 132 (Art. 16 del Testo Unico)

SEGNALE MANUALE DI SVOLTA A SINISTRA

Ferme restando le disposizioni contenute nell'art. 16 del Testo Unico, per consentire il definisso della corrente veicolare di svolta a simistra fermando la corrente diretta proveniente in senso contrario, gli agenti del traffico devono effettuare il segnale manuale con le braccia distese orizzontalmente e pernendicolarmente tra loro, dirette rispettivamente verso la direzione di provenienza e di destinazione della corrente di svolta.

Art. 133 (Art. 16 del Testo Unico)

VISIBILITÀ NOTTURNA - SEGNALI MANUALI

Per la visibilità delle segnalazioni manuali di notte nelle strade scarsamente od affatto illuminate, in zona nebbiosa ed in ogni altra condizione di scarsa visibilità, gli agenti del traffico devono essere muniti di guantoni e di altri equipag giamenti, rifrangenti luce bianca. I veicoli, fermati di giorno come di notte per la contestazione di infrazioni o per la vertica dei documenti, devono essere fatti sostare per li tempo strettamente indispensabile, solo in luogo dove tale fermata mente indispensabile, medo intralcio o pericolo per la circolazione.

Segnali luminosi di circolazione

Art. 134 (Art. 17 del Testo Unico)

ALTEZZA DI INSTALLAZIONE DEI SEMAFORI

I semnfori situati sul margine della banchina o del marciapiede devono avere il bordo inferiore della luce più bassa a non meno di m. 2 e a non più di m. 3.00 dal suolo.

Altorché i semafori sono sospesi al disopra della carreg giata. la parte inferiore della luce più bassa deve essere ad un'altezza compresa tra un minimo di m. 4,50 ed un massimo di m. 5,50.

Art. 135 (Art. 17 del Testo Unico)

POSIZIONE DI INSTALLAZIONE DEI SEMAFORI

I semafori installati sui pali metallici di sostegno possono essere situati sui bordo destro della strada, ovvero su apposite isole entro la carreggiata, quando questa posiziono contribuisca a migliorare la visibilità dei segnali luminosi. I segnali possono essere ripetuti sulla mezzeria e, quando ciò non sia possibile, sul lato sinistro della strada.

Possono pure installarsi singoli segnali luminosi per corsia

o gruppo di corsie di traffico.

Altorche l'organizzazione del controlto delle varie correnti non sia di ostacolo, i semafori devono essere ripetuti frontalmente all'inscita della zona di manovra dell'incretto. Sulle strade a senso unico, composte di due o più corsie, i segnali luminost devono, sempre, essere ripetuti sul lato sinistro della strada.

I semafori che controllano l'entrata nella zona di manovra devono avere le luci rivolte solo verso l'esterno di questa. I segnali luminosi che controllano l'uscita dalla zona di manovra devono avere le luci rivolte solo verso l'interno di questa.

Le luci (rosso, giallo, verde) dei semafori instaliati sui pali metallici a lato della carreggiata, possono essere ripetute dello stesso ordine, in formato ridotto, all'altezza di m. 1.30 circa, lungo il palo di sostegno, con la direzione dell'asse orico luminoso angolato opportunamente per la migliore visibilità da parte dei conducenti posti in prima postzione, dietro la linea di arresto. Tale ripetizione è particolarmente raccomandata nelle carreggiate larghe, nelle quali non sia possibile la ripetizione dei segnali luminosi mediante normali gruppi posti sulla mezzeria stradale.

Art. 136 (Art. 17 del Testo Unico)

ILLUMINAZIONE

Il diametro del disco luminoso deve essere non minore di cm. 20.

In condizioni atmosferiche normali, il segnale semaforico deve essere visibile a 200 metri, il solido fotometrico della lampada deve essere tale da non procurare abbagliamento ed i quadranti devono essere muniti di opportuna e efficiento visiera atta a consentire la visibilità dei segnali con ogni condizione di luce, nonchè ad impedire che i conducenti vedano altre luci semaforiche dirette in altre direzioni

La illuminazione dei dischi semaforici deve essere ortenuta a mezzo di lampade ad incandescenza di potenza non minore di 40 Watt per la luce gialla e di Watt 60 per le luci rossa e verde.

Art. 137 (Art. 17 del Testo Unico)

ORARIO DI FUNZIONAMENTO

Di regola, dalle ore 23 alle 7, è vietato il funzionamento dei semajori, tranne quelli comandati automaticamente dai veicoli e quelli sa richiesta azionati dai pedoni.

Tuttavia, allorche si verifichino particolari condizioni della circolazione, come intensità di traffico, presenza di sensi unici alternati, lavori in corso e simili, è consentito il funzionamento anche nelle ore notturne e, in tali casi, l'impianto deve essere vigilato.

Sulle strade extraurbane e su quelle urbane di rapido transito la presenza di un impianto semaforico deve essere sempre presegnalato, almeno 150 metri prima, mediante apposito cartello previsto nell'art. 81 (fig. 84).

Art 138 (Art 17 del Testo Unico)

TIPI DI SEGNALI LUMINOSI

Le segnalazioni luminose per la regolazione del traffico comprendono:

- 1) gruppo semaforico veicolare tricolore (rosso, giallo, verde) (fig 142);
- 2) frecce semaforiche veicolari a luce verde (fig. 140), 3) semaforo pedonale con doppia scritta ALT e AVANTI, rispettivamente di colore rosso e di colore verde (fig. 147).

4) scmaloro tramviario, con barra, a luce bianca oppor-

tunamente orientata (fig. 139);

5) altri segnali luminosi per portare a conoscenza dei conducenti indicazioni temporanee utili alla regolazione del traffico quali. I mitazioni di velocità, corsie da impegnare, divieti di svolta e simili,

6) luci gialle o luci rosse lampeggianti (fig. 141).

Art 139 (Art. 17 del Testo Unico)

SEMAFORI VEICOLARI

Le luci del gruppo semaforico tricolore devono essere di sposte su una linea verticale nel segue i e ordine, dall'alto verso il basso.

luce rosea,

luce gialla;

luce verde,

(fig 142)

Quando il gruppo sia integrato da frecce verdi queste devono essere singolarmente disposte come sogue.

- 1) freccia diretta verso l'alto: al disotto del quadrante verde (fig 115);
- 2) freccia rivolta verso sinistra a sinistra ed al livello del quadrante verde (fig. 143);
- 3) freccia diretta verso destra a destra ed al livello del quadrante verde (fig 144).

Nel caso di contemporanea applicazione delle tre frecce, quella verticale prende il posto del quadrante verde (fig. 146) L'utilità delle frecce verdi dipende considerevolmente dalla possibilità di destinare una corsia ai vercoli che devono compiere il movimento indicato dalla relativa freccia. Queste corsic devono essere sempre chiaramente demarcate sulla pavimentazione o quando possibile, separate mediante apposite isole divisionali

La presenza di frecce verdi non deve essere in contrasto nè con quella di eventuali segnali verticali del tipo DIVIETO DI SVOLTA A oppure DIREZIONI CONSENIITE nè con 1 segni sulla carreggiata

Art 140 (Art. 17 del Testo Unico)

NORME PER I CONDUCENTI IN PRESENZA DI SEMAFORI VEICOLARI

I conducenti dei veicoli, in presenza dei segnali luminosi di circolazione, devono uniformarsi alle seguenti norme:

a) segnale a luce verde

Se provenienti dalla strada verso la quale la luce verde viene projettata devono entrare nell'area d'incrocio per proseguire la marcia

Se devono svoltare a sinistra debbono entrare nell'area dell'incrocio, ma nel proseguire devono dare la precedenza a quelli provenienti dal senso opposto che stanno per attraversare l'incrocio.

b) segnale a luce rossa

Se provenienti dalla strada verso la quale la luce rossa viene protettata devono arrestarsi senza impegnare l'incrocio, e in modo da non superare l'apposita linea di arresto trasver sale tracciata sulla pavimentazione.

c) segnale a freccia verde rivolta verso destra

I conducenti di vercoli provenienti dalla strada verso la quale il segnale viene proiettato, che devono svoltare a destra, devono entrare nell'area di incrocio per effettuare la manovra come è di seguito specificato tutti gli altri provenienti dalla stessa direzione devono restare fermi Il segnale a freccia verde deve apparire solo congiuntamente al rosso e la sua presenza deve essere coordinata con apposita demarcazione e organizzazione di una corsia di incanalamento predirezionale Per poter effettuare la svolta a destra, il conducente deve portare il propiio veicolo nella corsia di destra ed eseguire la manovra a velocità moderata rispettando la priorità dei pedoni devono accendersi alternativamente.

che attraversano la carreggiata sulla quale la circelazione è ferma, e senza ostacolare la progressione dei vercoli provenienti da sinistra

d) segnale a freccia verde rivolta verso sinistra

I conducenti dei veicoli provenienti dalla stiada verso la quale il segnale viene proiettato, che devono svoltare a sinistra, devono entrare nell'area d'incrocio per effettuate la manovra, tutti gli altri provenienti dalla stessa dilezione devono restare fermi Il segnale a freccia verde deve apparire solo congiuntamente al rosso e la sua presenza deve essere coordinata con apposita demarcazione ed organizzazione delle corsie di incanalamento predirezionale.

Per effettuare la manovia di svolta a sinistra negli incroci regolati con una fase semafonica riservata, all'apparite della freccia verde sinistra, il conducente di un vercolo deve travarsi sulla o sulle file di sinistia e deve effettuare la manovra a velocita moderata rispettando la priorita del pedeni che attraversano la carreggiata sulla quale la circolazione è ferma, e senza ostacolare la progressione dei vercoli provenienti da

e) segnale a freccia verde rivolta verso l'alto (congruntamente al segnale rosso)

I conducenti dei veicoli provenienti dalla strada verso la quale il segnale viene proiettato, che devono proseguire diritto, devono entrare nell'area d'incrocio per effettuare la manovia di proseguimento, tutti gli altri, provenienti dalla stessa dilezione, devoro iestare fermi Il segnale a freccia verde verticale puo apparire solo congi intamente al rosso

f) segnale a lure gialla fissa (conquintamente al neide)

I veicoli che sopraggiungono debbono arrestarsi prima della apposita linea di arresto a meno che quando si accendo la luce gialla non si trovino così prossimi al segnale, da non poter più airestaisi in condizioni di siculezza sufficienti prima di oltrepassare il segnale. In tal caso devono sgombeiare il più sollecitamente possibile l'area dell'incrocio

Se la strada verso la quale sono diretti i segnali lummosi è organizzata in corsie, a mezzo di segni sulla carreggiata, i segnali luminosi costituiti da frecce per la svolta a destra o a sinistra, acquisatno significato imperativo come segue

— se sulla carreggiata sono state indicate tre corste per uno stesso senso di marcia, la frecce per la svolta a destra fa obbligo ai conducenti che occupano la corsia di destra di entrare nella zona di manovra ed eseguire la svolta a destra, mentre quella per la svolta a sinistra assume un corrispondente significato per i conducenti che occupano la coisia di sınıstra

Analogamente, il conducente che intende compiere una determinata manovra di svolta deve occupare unicamente la corrispondente corsia;

- se sulla carreggiata sono state indicate due corsie per uno stesso senso di marcia, soltanto la freccia verde per la svolta costituisce obbligo di eseguire la rispettiva manovra per i conducenti che occupano la corsia all'uopo contiassegnata.

Per consentire il libero passaggio dei veicoli di soccorso gruppi semaforici possono bloccare il traffico in tutte le direzioni mediante l'accensione contemporanea della luce iossa su tutti i quadranti.

Contemporaneamente al « tutto rosso » è opportuno azionare una campana o una sirena, site entio i gruppi semaforici o nelle adiacenze dell'incrocio. Al suono dell'allarme tutti i veicoli devono sgomberare l'area dell'incrocio ed accantonarsi per lasciare libera al massimo la carreggiata.

Art. 141 (Art 17 del Testo Unico)

LUCI ROSSE LAMPIGGIANTI

Le luci rosse lampoggianti (figg 10 b, 11-b 141, 164, 165) non possono essere usate nel segnalamento stradale all'infuori dei seguenti casi

- passaggi ferroviari a livello senza bairiere,
- passaggi ferioviari a livello con semibarilere; (figg 10 b c 11-b);
 - accesso al pontile d'imbarco dei feriy boats,
 - accesso a ponti mobili.

Tali luci rosse lampeggianti (come quelle rosse fisse) hanno ovunque il significato che nessun utente della strada può oltrepassare il limite segnalato. Le luci rosse lampeggianti possono essere semplici o doppie. In questo secondo caso esse

Art 142 (Art. 17 del Testo Unico)

POSIZIONE DEI SEMAFORI PEDONALI

Il semaforo pedonale deve essere possibilmente collocato in posizione indipendente da quella dei semafori vercolari frontalmente al passaggio pedonale e perpendicolarmente all'asse di questo.

Art. 143 (Art 17 del Testo Unico)

FUNZIONAMENTO DEI SEMAFORI PERONALI

Il movimento dei pedoni viene generalmente comandato in sincroma al movimento dei vercoli

L'introduzione di una fase esclusivamente pedonale nel ciclo semaf rico deve ammentersi solo qualora l'organ zzizione della circolazione renda indispensabile l'indipendenza dei movimenti veicolari e pedonale.

Art. 144 (Art. 17 del Testo Unico)

SIMAFORI PERONALI

Il semaforo pedonale comprente:

- 1) onietto nero in campo bianco luminoso sempre acceso;
- 2) scriita a ALI o rossa fuminosa in campo nero;
- 3) SCHIIA (AVANII) verde lummosa in campo nero.

In posizione delle inci e le dimensioni sono quelle previste alla fig. 147- la installazione di semafori pedonali è obbligatoria dovanque i impianto di regolazione semaforica include una fase esclusivamente pedonale.

I sai devotto di massimi essere installati dovunque fun zioni un impianto sematorico situato sui margini della strada

o su isoti ali nepo istibilia.

in assenza dei semaiori pedonalt, il controllo del movi mento perionale è affidato ai semafori veicolari. Sono comunique, profinte le segnatazio il luminose costituite da ometti luminosi color ili in Campo nero ovvero ometti neri su dischi luminosi colorati.

Art. 145 (Art. 17 del Testo Unico)

NORME PER I PEDONI IN PRESENZA DI SOMAPORI PIDONALI

I pedoni in presenza dei segnali luminosi previsti nel precedente articolo devono uniformarsi alle seguenti norme:

a) scritta . Al T :

I pedom in attesa sul marciapiede di fronte al quale il segnale viene projettato, non possono attraversare e debbono restare fermi sul marciapiede stesso;

b) scritta . Al 1\TI.

I pedom siti sui marciapiede di fronte al quale il segnale viene projettato, possono attraversare e comunque sempre speditamente. La fase di sgombero, corrispondente al giallo dei sematori venotari, è contrassegnata sui semafori pedonali, dal iampeggiamento, a cadenza rapida, della iscrizione juminosa «AVANII».

Art. 146 (Art. 17 del Testo Unico)

SEMAFORI TRAMVIARI

Allorchè le esigenze della regolazione del defiusso delle correnti circolatorie richieda la presenza del semaforo tram-Viacio, questo può avere una sistemazione a sè stante ovvero essere affiancato al semaforo ordinario,

Art. 147 (Art. 17 del Testo Unico)

COLORI DEI SEMAFORI TRAMVIARI

I segnali luminosi che costituiscono il semaforo tramviario riportati nell'ordine dall'alto verso il basso, su una linea verticale, sono i segnenti (fig. 139):

- 1) barra orizzontale;
- 2) barra verticaie,
- barra inclinata a 45° da sinistra in basso a destra in alto,
- i) barra inclinata a 45° da sinistra in alto a destra in basso.

Art. 148 (Art. 17 del Testo Unico)

VORME PER I CONDUCENTI DI TRAM IN PRESENZA DI SCMAFORI TRAMVIABI

I conducenti dei tram, in presenza dei segnali previsti nel precedente articolo, devono umiformarsi alle seguenti norme:

a) barra orizzontale.

Il tram proveniente dalla strada verso la quale il segnale viene protettato deve arrestarsi senza entrare nell'area d'incrocio e restare fermo fino al comparire di un nuovo segnale

b) barra verticale.

Il tram proveniente dalla strada verso la quale il segnale viene projettato, e che deve proseguire diritto, deve entrare nell'area d'incroclo e proseguire

c) barra inclinata a 450 da sinistra in basso a destra in alto

Il tram proveniente dalla strada verso la quale il segnale viene protenato che deve svoltare a destra, deve entrare nell'area d'incrocio per effettuare la manovra.

d' burra inclinata a 150 da sinistra in alto a destra

n basso

Il tram proveniente dalla strada verso la quale il segnale viene projettato, che deve svoltare a sinistra, deve entrare nell'area d'incrocio per effettuare la manovra.

Art. 149 (Art. 17 del Testo Unico)

ALTRI SEGNALI LUMINOSI

Le colonnine luminose a luce gialla devono avere una altezza non inferiore ad un metro e devono essere riservate esclusivamente per indicare la presenza di salvagente, di isole di traffico o comunque di ostacoli sulla carreggiata

Il perimetro del salvagente, delle isole di traffico e simili può anche essere segnilato mediante dispositivi a luce propria gialla o a luco rifiessa giulia applicati sui cordoni di contorno.

E' vietata l'installazione di colonnine luminose a luce gialla in corrispondenza degli accessi alle stazioni di rifornimento campunate e di servizio

Le colonome o gli altri dispositivi luminosi posti per indicare l'accesso di stazioni di rifornimento devono essere colorati a strisce orizzontali bianche e azzurre.

E' consenua l'integrazione di tali segnali mediante applicazioni rifrangenti.

Art. 150 (Art. 17 del Testo Unico) Frequenza lampeggiatori

Nel lampeggiatori (fig 141) e nelle colonnine luminose a luce gialla, la frequenza del ciclo deve essere non inferiore a 50 volte al minuto e non superiore a 80 I due tempi di . ACCESO » e di . SPENTO » che compongono il ciclo, devono essere di uguale durata.

Art. 151 (Art 17 del Testo Unico)

SEGNALI INCASSATI NEL CONTORNO DELLA CARREGGIATA

Gli ostacoli sul margine della carreggiata sul lato destro dei senso di marcia possono essere segnatati mediante dispositivi a luce propria qualla o a luce riffessa gtalla incassati nei contorno, e rivolti verso la direzione di provenienza dei veicoli, quelli sul margine della carreggiata sul lato sinistro del senso di marcia mediante dispositivi a luce propria gialla o a luce riffessa gialla incassati nel contorno.

Art. 152 (Art. 17 del Testo Unico)

OMOLOGAZIONE SEGNALI LUMINOSI

Tutti i segnali e dispositivi luminosi previsti dall'art. 17 del Testo Unico sono soggetti ad omologazione da parie del Ministro per i lavori pubblici, previo accertamento delle caratteristiche geometriche, fotometriche e di idonestà complessive sopra indicate.

Isole di traffico

Art. 153 (Art. 17 del Testo Unico)

MODALITÀ DI REALIZZAZIONE DELLE ISOLE DI TRAFFICO

Le isole di traffico possono essere realizzate nei seguenti modi.

Isole a raso · sono realizzate mediante dipintura con vernice bianca ovvero con chiodi a laiga testa, od emis<u>f</u>era. Questé ultime devono avere un profilo schiacciato con diametro variabile da 30 a 50 cm e devono essere verniciate in bianco

La zona delimitata dal perimetro dell'isola è vietata alla circolazione di tutti i veicoli, però può essere usata dai pedoni come rifugio per l'attraversamento della carreggiata stiadale, allorchè la isola sia interessata da un passaggio pedonale.

Il sistema a raso dovrà di massima essere adottato durante il periodo di sperimentazione dell'isola di traffico.

Art 154 (Art 17 del Testo Unico)

ISOLE DELIMITATE DA ELEVIFNTI VERTICALI

E' il sistema che adotta paletti, paline, birilli, coni, e si mili disposti lungo il perimetro dell'isola. La distanza tra un elemento e l'altro deve essere tale da definire perfettamente I margini dell'isola

Art 155 (Art 17 del Testo Unico)

ELEMENTI PREFABBRICATI PER SALVAGENTE PEDONALI

Generalmente in cemento, costituiti da sezioni componibili mediante appositi incastii, devono essere impiegati solo nelle zone urbane per la creazione di isole pedonali di rifugio ovveio piattaforme di carico.

Art 156 (Art 17 del Testo Unico)

ISOLE PERMANENTI

Possono essere realizzate mediante getto di calcestruzzo cementizio ovvero mediante cordolatura in calcestruzzo o pie tra da taglio ovvero altro materiale e sistemazione interna a prato

I cicli possono essere del tipo a barriera e del tipo solmon tabile. Quando l'isola venga interessata da un attraversamento pedonale e costituisce zona di rifugio, l'isola deve essere interrotta per una larghezza pari a quella del passaggio pedonale onde permettere ai pedoni l'attraversamento a raso della pavimentazione stradale (fig. 128)

Art 157 (Art 17 del Testo Unico) PRESEGNALAZIONI DI ISOLE

L'approssimarsi di un isola di traffico di qualunque tipo deve essere sompre segnalata da una striscia bianca continua di sufficiente lunghezza e da opportuna zebiatura nella por zione della pavimentazione stradale che piecede la testata dell'isola.

In dette zone zebrate possono impiegarsi serie di elementi paralleli in calcestruzzo a profilo sporgente leggermente dal piano viabile disposti secondo l'obliquita della zebratura

Gli elementi con spigoli opportunamente arrotondati non devono sporgere più di 5 cm e devono essere verniciati in bianco. La distanza tra due elementi successivi deve essere di massima di m. 2.

Art. 158 (Art 17 del Testo Unico)

II LUMINAZIONE DELLE ISOLE

Le testate delle isole di traffico devono essere segnalate di giorno mediante verniciatura a strisce oblique bianche e nere

La visibilità notturna può essere assicurata nelle zone ur bane ed extraurbane insufficientemente illuminate da colonnine luminose a luci gialle lampeggianti ovvero da gruppi luminosi gialli inseriti ad incasso nella cordonatura. In assenza di detti dispositivi la visibilità notturna delle testate delle isole deve essere comunque assicurata mediante dispositivi rifrangenti bianchi o gialli.

Lo sviluppo longitudinale dei cordoli delle isole di traffico può essere reso maggiormente visibile di giorno mediante analoga verniciativa bicolore e di notte mediante segnaletica infrangente gialla.

Divicto di segnali diversi

Art 159 (Art 18 del Testo Unico)

Ogni segnalazione diversa (cartelli, segni sulla pavimentazione, segnali luminosi) della quale è vietato l'impiego è quella che differisce dalle segnalazioni prescritte nel piesente Regolamento, particolamente per una o piu delle seguenti caratteristiche.

- tipo forma e proporzioni del simbolo e delle zone colorate,
 - colori e luci impiegati e loro disposizione
 - forma e grandezza del cartello o del dispositivi luminosi;
 - erronea applicazione di materiali ilfrangenti
 - nuovi segnali non pievisti nelle norme nazionali,
- iscrizioni che si differenzino da quelle pieviste sia per realizzazione che per significato

I modi diversi, da quelli prescritti, con i quali è vietata la applicazione di segnali stradali, possono riguardare i criteri seguenti:

- distanze, altezze e luoghi di posa,
- tipo, o simbolo del cartello, in rapporto alla configura zione stradale
- E' vietato l'uso di segnali stradali, anche in formato ridotto, in luoghi o posizioni, e per scopi diversi, da quelli del segnalamento stradale.

Ciclomotori

Art 160 (Art 78 del lesto Unico)

MODALITÀ PER LA DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE

I limiti di potenza, di peso e di velocità prescritti dallo art 24 del Testo Unico per i ciclomotori sono acceitati come segue:

- a) la potenza è quella massima effettiva del motore misurata all'albero e riportata nelle condizioni di aria tipo con il motore completo di tutti gli accessori che influiscono sulla potenza utilizzabile per la trazione:
- b) nel peso del motore è compreso l'innesto a frizione, il cambio di velocità e tutti gli accessori ad eccezione del silenziatore.
- c) il limite di velocità massima è quello ottenuto per costruzione ed è riferito al numero di giri massimo di utilizzazione del motore dichiarato dal costruttore e al iappoito di transmissione più alto. Detto limite viene verificato con piova da effettuarsi su strada piana, in assenza di vento e con il guidatore in posizione relta (peso km. 70 \pm 5) senza ausilio di pedali

Carrelli-appendice

Art 161 (Art 78 del Testo Unico)

I carrelli-appendice di cui all ait. 28 del Testo Unico pos sono essere trainati solamente dagli auto ercoli al cui a' punti a), b), c), d), e), f) dell art 26 del detto Testo Unico e debbono rispondere alle caratteristiche indicate negli articoli 252, 253 e 254

Macchine agricole

Art 162 (Art 78 del Testo Unico)

DEFINIZIONI

Le motoagricole di cui all'art 29 del Testo Unico sono macchine semoventi a tre o quattro ruote predisposte per l'effettuazione di lavori agricoli e munite di pianale o cassa di carico posteriore o anteriore; in quest'ultimo caso l'altezza del carico dovrà essere tale da consentire al conducente il campo di visibilità necessario per guidare con sicurez/a

Le motoagricole possono essere costituite da due elementi gruppo propulsore e carrello solidamente accoppiati con i necessari gradi di libertà; in tal caso la velocità non dovrà essere superiore a 15 km/h.

La guida dovra risuliare agevole e la frenatura efficace e sicura anche a velcolo scarico.

Art 163 (Art 78 del Testo Unico)

MACCHINE AGRICOLE GUIDATE DA CONDUCENTE A TERRA

Le macchine agricole, quali i motocoltivatori, le motofalciatrici e simili di peso non superiore a qli cinque, guidate da conducente a terra, sono considerate vercoli a biaccia ai sensi dell'art. 22 del Testo Unico.

Se il loro peso non supera i 3 q li possono essere spiovviste di dispositivo di trenatura

Art 164 (Art 78 del Testo Unico)

RIMORCHI

Un rimorchio agricolo di peso complessivo a pieno carico fino a 15 q li, è considerato parte integrante della trattice agricola dalla quale e trainato, ai sensi dell'art 29 del Testo Unico quando non supera le dimensioni d'ingoinbro di metri 2 di larghezza e di metri 3 di lunghezza.

Il peso complessivo del rimorchio, nel limite di q li 15, non potra superare in ogni caso il doppio del peso della trattrice.

Macchine operatrici

Art. 165 (Art. 31 del Testo Unico)

CLASSIFICAZIONE DEI VEICOLI SGOMBRANFIE

Sono mezzi sgombraneve gli spartineve a rotazione o a spinta, gli spazzaneve, le macchine ausiliaire, quali spandineve, spanditrici di sabbia, rompighiaccio e simili.

Art. 166 (Art. 31 del Testo Unico)

LUCI DEI VEICOLI SGOMBRANEVE

Le macchine impiegate per il servizio sgombraneve devono essere segnalate da un proiettore a luce gialla intermittente visibile a grande distanza e inoltre devono essere provviste oltre che degli ordinari dispositivi di segnalazione visiva e di illumi nazione anche di fanali d'ingonibio delimitanti la sagoma dei veicolo

La luce gialla intermittente deve essere diretta sia in avanti che all'indietro lungo l'asse longitudinale del veicolo ed incli nata di circa 8 giadi

La potenza della lampadina del profettore giallo non deve essere inferiore a 20 Watt il diametro della superficie illumi nante di 20 cm, la frequenza dell'intermittenza pari a 40 al

Il projettore deve essere di regola fissato al centro nella parte fiontale della macchina nel punto più elevato e di prefe renza sul tetto della cabina di guida

Le luci d'ingombro non devono essere intermittenti e le relative lampadine devono avere una potenza di 10 Watt, e un diametro di 80 mm

Il colore di queste luci deve essere giallo verso l'avanti, e rosso all indietio

Esse devono essere installate direttamente sul veicolo trat tore all'occorrenza con eventuali supporti e bracci estensibili

Art 167 (Art. 31 del Testo Unico)

LUCI DELLE MACCHINE OPERATRICI

Qualora, in speciali circostanze, le macchine operatrici fissate anteriormente al veicolo trattore rendano invisibili ed inef ficaci i dispositivi di segnalazione visiva e di illuminazione prescritti, tutti detti dispositivi devono essere installati in altra posizione la più vicina a quella prescritta.

Art 168 (Art 31 del Testo Unico)

LUCI DELLE MACCHINE SPECIALI

Le macchine speciali adibite ai servizi nella stagione invernale, che non ricadano nelle noime sopia esposte, devono al meno essere illuminate conformemente alle disposizioni in vigore relative agli automezzi normali

Le macchine azionate a mano dovranno portare fanali bianchi nella parte anteriore ed uno rosso posteriormente; potrà essere sufficiente installare ai lati del veicolo un fanale proiettante luce bianca in avanti e rossa all'indietro

Gli slittorii sgombraneve trainati da cavalli devono essere muniti di una luce visibile sia in avanti che indictio Se lo slittone è più largo di m 2,40 è necessario segnalare ciascuna estremità laterale con un fanale ben fissato.

Dispositivi di frenatura dei veicoli a trazione animale e delle slitte

Art. 169 (Art 35 del Testo Unico)

Veicoli a trazione animale a due ruote con cerchioni in ferro

Il sistema frenante con ceppi, tappi, o tamponi, agenti sui cerchioni, deve essere azionato a mezzo di una manovella a vite meccanica o a vite senza fine. La manovella di aziona mento del freno deve essere situata, di regola, sulla parte dere ai valori riportati nella tabella allegata all'art 184.

esterna di una delle stanghe I ceppi, tappi o tamponi si appoggiano sulla superficie esterna del cerchione in feiro e con la pressione esercitata agiscono da freno del veicolo

Veicoli a quattro ruote con cerchioni in ferro

Il sistema frenante è uguale a quello dei veicoli a due ruote, e deve essere impiantato in modo da agire sulle due i uote posteriori del veicolo.

Vercoli a due ruote gommate.

Il sistema frenante comprende due tamburi situati sulla faccia interna delle due ruote e solidali con le stesse

Ai detti tambuli metallici viene applicato il meccanismo di fienatuia che puo consistere in due ceppi con guarnizioni agenti ad espansione nell interno del tamburo ovvero in un nastro metallico munito internamente di guarnizioni che agisce sulla parete esterna del tamburo. I ceppi, s.tuati all'interno del tambulo, allargandosi, strisciano sulla superficie interna del tamburo e agiscono da freno sulla fuota. Analogamente si comporta il nastro metallico che, stringendosi, striscia sulla super ficie esterna del tamburo e frena la ruota

Il comando dei frem sul tamburo puo avvenire con leva a denti di arresto ovveio con manovella a vite senza fine.

Leicoli a quattro ruote gommate

Il sistema frenante e lo stesso di quello dei veicoli a due ruote gommate

E' necessario che almeno le due ruote posteriori siano munite di detto di spositivo di frenatura

I carri agricoli possono essere muniti di freni azionati mediante leva collocata sotto il pianale comandato con apposita leva purchè sia assiculata l'eff.cacia della fienatura

Le slitte debbono avere un dispositivo di frenatura consistente in uno o più arpioni applicati sui longheroni delle sl't'e stesse e manoviati con leve o volantini, oppure a mezzo ru lo ancorato alla estremita posteriore dei due longheroni, munito di arpioni e manoviato per irezzo di leve o voluitino, oppu e a mezzo di catene avvolte nella parte anteriore dei longheroni

L'uso di questi dispositivi di frenatura è consentito soltanto su strade incoperte da uno strato di neve o di ghiaccio, sulliciente a preservare il manto stradale.

Dispositivi di segnalazione visiva dei veicoli a trazione animale e delle slitte

Art 170 (Art 36 del Testo Unico)

A LUCE PROPRIA

La segnalazione anteriore a luce bianca dei veicoli a trazione animale e delle slitte deve essere realizzata med aute uno o due tanali la cui luce sia visibile in avanti almeno da m. 100 di distanza

La segnalazione posteriore a luce rossa degli stessi veicoli deve essere realizzata mediante uno o due fanali la cui luce deve essere visibile all'indietro almeno da 100 m di distanza

Quando la segnalazione luminosa, anteriore o posteriore e attuata mediante l'impiego di un solo fanale anteriore ed uno posteriore, questi devono essere collocat: a sinistra del veicolo sempre in posizione visibile qualunque siano la struttura del veicolo e la conformazione del carico

Il fanale o i fanali anteriori nor devono projettare 'uce bianca all'indietro e quelli posteriori luce rossa in avanti La luce di detti fanali può essere ottenuta sia con appa-

recchi a pile od accumulatori, sia con sorgenti a petrolio, gas di petrolio liquefatto, od altro combustibile idoneo a scopi di illuminazione

Art 171 (Art 36 del Testo Unico)

A LUCE RIFLESSA

I dispositivi posteriori a luce riflessa rossa devono avere forma tale che possano essere inscritti in un rettangolo con lati le cui lunghezze siano in rapporto non superiore a due. Inoltre, il rapporto tra l'area di detto retiangolo e l'area del'a superficie riflettente non inferiore a cmg 50 non deve essere superiore a due Te caratteristiche fotometriche debbono risponI dispositivi devono essere applicati nella parte posteriore del vercoro ane due estremitte devono essere visibili verso l'indietro, quantuque siano la struttura del vercolo e la conformazione del carico.

then dispositivi possono rimanere sospesi in guisa da oscitilare purche rimangano, comunque, sempre visibili nel senso prodetto.

Cerchioni dei veicoli a trazione animale

Art 172 (Art. 37 del Testo Unico)

LARGHEZZA

La larghezza minima di ciascun cerchione in ferro in funzione dei peso complessivo a pieno carico e del numero delle more, espresso in millimetri, deve essere conforme alla seguente tabella:

Pcso complessivo q.li	Larghez: a minima del cerchione mm.		
	a 2 ruote	a 4 ruote	
15	50		
27	70		
25	85		
Oi,	100	50	
:,5	120	60	
40	135	70	
45	150	75	
50	170	85	
55	355	95	
60	200	100	

Tabella del peso complessivo a pieno carico (tara 4 portata) dei veicoli a trazione animale in funzione della larghezza di criscian cerchione in ierro e del numero delle ruote, espresso in q li:

Larghezza de l	Peso complessivo in q.li		
erchone in mm.	a 2 ruote	a 4 ruote	
50	15	30	
55	16	33	
co	18	35	
65	19	39	
70	20	40	
75	22	45	
80	2-1	48	
85	25	51	
91)	27	54	
95	28	5 7	
100	30	60	

Art. 173 (Art. 37 del Testo Unico)

VEICOLI GIÀ IN CIRCOLAZIONE

I veicoli a trazione ammale attualmente in circolazione con cerchione non conforme alle disposizioni del Testo Unico saranno so tonosti a revisione in base a disposizioni del Ministero dei lavori pubblici.

Targhe di veicoli a trazione animale

Art. 174 (Art 39 del Testo Unico) CONFORMITI AL MODELLO

La targa di riconoscimento dei veicoli a trazione animale deve avere dimensioni, forme, caratteristiche e colori identiti a quelli dei modello denositato presso il Ministero dei lavori pubblica - Ispetiorato generale della viabilità.

Art. 175 (Art 39 del Testo Unico)

CARATTERISTICHE

La targa di riconoscumento dei veicoli a trazione animale è costituita da un lamerimo di alluminto di forma rettangolore dello spessore di 7/10 di mm. e delle almensioni I mm. os 100.

Delta targa che agh angoh deve essere provvista di forciper il fissaggio nella parte ameriore destra del vercolo, deve avera il fondo azzono se destinata ai carri agricoli, verde se destinata ai vercoli per trasporto merci, rosso facca, se destinata a vercoli per il trasporto di persone

La vernice di fondo deve estere data a fuoco.

Art. 176 (Art. 39 del Testo Unico)

INDICAZIONI

La targa deve contenere le seguenti indicazioni:

In alto a simistra:

la destinazione del vercolo (vercolo per trasporto di persone, vercolo per trasporto di merci, carro agricolo).

In alto, al centro.

numero di matricola del veicolo.

Nel miezzo:

I indicazione della Pro incia e del Comune.

Nella parte immediatamente inferiore:

il cognome e nome del proprietario del volcolo o la denominazione della ditta.

In basso, a destra:

il contra-segno circolare dello Stato con la dicitura Ministero dei favori pumblici ed il simbolo della Repubblica Italiana

Le targhe dei veicoli destinati a trasporto di cose e per carri agricoli devono contenere nel mezzo a destra anche ia indicazione del peso complessivo a pieno carico consentito dalla tara e dalla larghezza dei cerchioni

Art. 177 (Art. 39 del Testo Unico)

MARCHI

L'incisione sulla targa delle indicazioni di cui all'articolo precedente, deve essere eseguita chimicamente. Il nominativo del proprietario o della ditta il numero di matricola il peso complessivo a pieno carico, la tara e la larghezza dei cerchioni debbono essere incisi col pantografo o con punzone.

Art. 178 (Art 39 del Testo Unico)

REGISTRO MATRICOLARE

Le indicazioni della targa di riconoscimento di clascura veicolo a trazione animale devono essere desunte dal registro matricolare per i veicoli a trazione animale, tenute dal Comune. In caso di smarrimento, sottiazione o distruzione delle targho di cui debbono essere muniti i veicoli a trazione animale, al applica l'art. 67 Testo Unico.

Art. 179 (Art. 39 del Testo Unico)

PREZZO

Il prezzo di fornitura delle targhe di riconoscimento sarà stabilito con decreto del Ministro per i lavori pubblici.

Dispositivi di frenatura e dispositivi di segnalazione acustica e visiva dei velocipedi

Art. 180 (Art. 40 del Testo Unico)

FRENI

I dispositivi indipendenti di frenatura, l'uno sulla ruota antertore e l'aitro su quella posteriore, possono agire sia sulla mota (pneumatico o cerchione) sia sul mozzo, sia, in genera, ugli organi di trasmissione

Il comando del freno può essere tanto a mano quanto a pedale.

La trasmissione fra comando e freni, può essere attuata con sistemi di leve rigide a snodo o con cavi flessibili.

Ambedue i sistemi possono essere applicati sia internamente sia esternamente alle strutture tubolari metalliche del veicolo.

Art. 181 (Art. 40 del Testo Unico)

CAMPANELLO

Il suono emesso dal campanello deve essere di intensità tale da fornire una segnalazione utile almeno a 30 metri di distanza.

Art. 182 (Art. 40 del Testo Unico)

DISPOSITIVI A LUCE PROPRIA

La luce anteriore consiste in un fanale a luce bianca o gialla, ad alimentazione elettrica, posto ad una altezza compresa tra un minimo di 40 cm. ed un massimo di 100 cm. da terra ed orientato in guisa che l'asse ottico incontri il terreno antistante il velocipede a non oltre m. 20.

La luce emessa deve dare un illuminamento, misurato su uno schermo verticale posto a 10 metri avanti al fanale, maggiore o eguale a due lux nel punto corrispondente alla profezione sullo schermo del centro del fanale e su una linea orizzontale passante per detto punto per una estensione di 1 metro a destra e di 1 metro a sinistra di esso. In nessun punto dello schermo situato a 60 cm. al disopra di detta orizzontale l'illuminamento deve superare cinque lux.

La luce di posizione posteriore rossa, ad alimentazione elettrica; deve trovarsi sul piano di simmetria del velocipede, ad altezza da terra non superiore a 60 cm. comunque non al disotto del dispositivo a luce riflessa, ed avere il fascio luminoso diretto verso l'indietro, con l'asse orizzontale, contenuto nel suddetto piano di simmetria.

La visibilità verso l'indietro deve essere assicurata entro un

campo di \pm 15° in verticale e di \pm 45° in orizzontale.

L'intensità della luce emessa non deve essere inferiore a 0,05 candele entro un campo di \pm 10° in verticale e di \pm 10° in orizzontale.

I conducenti di velocipedi devono segnalare il cambio di direzione e di arresto o col braccio oppure con apposito dispositivo luminoso analogo à quelli prescritti per tutti gli altri velcoli.

Art. 183 (Art. 40 del Testo Unico)

DISPOSITIVI A LUCE RIFLESSA

Il dispositivo a luce riflessa rossa deve essere posto sul parafango posteriore, ad una altezza non superiore a cm. 55 da terra misurata tra il bordo superiore del dispositivo ed il terreno. Il dispositivo deve essere di forma tale che possa essere iscritto in un rettangolo con lati le cui lunghezze siano in rapporto non superiore a due. Inoltre la superficie utile riflettente non deve essere inferiore a cmq. 25.

I dispositivi a luce riflessa gialla da applicare sui due fianchetti di ciascun pedale devono essere montati in modo che le superfici utili siano esterne al pedale stesso, perpendicolari al piano di esso e di forma tale che possano essere iscritti in un rettangolo con lati le cui iunghezze siano in rapporto non superiore a otto. La superficie utile riflettente di ciascuno dei quattro dispositivi gialli non deve essere inferiore a cmq. 8.

Le caratteristiche fotometriche dei dispositivi a luce riflessa devono essere contenute nei valori riportati nella tabella allegata all'art. 184.

Caratteristiche dei dispositivi di segnalazione visiva a luce riflessa dei veicoli a trazione animale e dei velocipedi

Art. 184 (Arft. 36 e 40 del Testo Unico)

I dispositivi a luce riflessa devono essere montati su idoneo supporto con l'asse di riferimento orizzontale e parallelo al piano verticale longitudinale di simmetria del veicolo. Non deve esservi ostacolo alla propagazione della luce tra un dispositivo e l'occhio dell'osservatore situato nello spazio comune a due diedri ortogonali i cui spigoli, uno orizzontale e l'altro verticale, passano per il centro della superficie riflettente con angoli rispettivamente di \pm 45° e di \pm 15°.

I dispositivi a luce riflessa rossa possono essere abbinati alla luce di posizione posteriore, sempre che le superfici luminose dei due dispositivi restino separate. In tal caso, il complesso deve rispondere alle prescrizioni singole relative.

Caratteristiche fotometriche.

I valori minimi di intensità luminosa, in millicandele riflesse per ogni lux di luce bianca incidente sui vari dispositivi, ed in funzione dei diversi angoli di incidenza e di divergenza devono essere quelli indicati nella tabella che segue.

Caratteristiche e valori di intensità luminosa riflessa, in millicandele per ogni lux di luce bianca incidente, prescritti in funzione dei differenti angoli di incidenza e di divergenza.

rre I itivo	07	one	Super- ficie minima cmq.	olo	Angoli di incidenza		
Colore del dispositivo	Veicolo	🚆 minima		minima	Angolo divergente	00	200
	E	Post. 50	± 20′	60	40	25	
Velocipedi Carri	FOSt. 50	土 20	12	6	4		
	Post. 25	95	± 20'	30	20	12	
		± 2°	6	3	. 2		
Giallo Velocipedi	Pedali 8	Q	土 20′	20	12	5	
		± 2°	4	3	2		

Caratteristiche colorimetriche.

Il materiale riflettente dei dispositivi a luce rossa illuminato con luce bianca della temperatura di colore pari a 2848º K (g. adi assoluti) deve riflettere luce avente le seguenti coordinate colorimetriche:

$$X = 0.652 \div 0.648$$

 $Y = 0.341 \div 0.342$
 $Z = 0.007 \div 0.010$

Il materiale riflettente dei dispositivi a luce gtalla deve riflettere luce avente le seguenti coordinate colorimetr:che;

$$X = 0.573 \div 0.556$$

 $Y = 0.421 \div 0.437$
 $Z = 0.007 \div 0.006$

Caratteristiche di resistenza.

I materiali riflettenti devono possedere le caratteristiche di resistenza al calore, alla luce solare, alla nebbia salina, agli sbalzi termici, all'abrasione, ai solventi.

Approvazione dei tipi di dispositivi ed apparecchi di segnalazione.

I tipi di dispositivi previsti dalle presenti norme debbono essere approvati dal Ministero dei lavori pubblici e debbono portare stampigliati, in posizione visibile, gli estremi della avvenuta approvazione oltrechè gli estremi atti ad individuare il fabbricante, e, qualora, agli effetti del montaggio, sia prescritta una determinata posizione, la dicitura « alto » od altra simile.

Dispositivi di frenatura degli autoveicoli e dei filoveicoli

Art. 186 (Art. 78 del Testo Unico)

NORME DI SICUREZZA

Due dei dispositivi di frenatura degli autoveicoli e dei fi'oveicoli possono essere conglobati in conformità di quanto indicato nel punto 1) dell'art. 273.

Ogni veicolo munito di un dispositivo di frenatura com-

Ogni veicolo munito di un dispositivo di frenatura comportante un serbatoio di energia, deve essere provvisto, qualora una frenatura efficace non sia possibile senza l'intervento della energia accumulata, di un apparecchio segnalatore, ottice ed acustico, per indicare l'insufficienza dell'energia disponibile; tale indicazione deve cominciare a funzionare quando la quantità di energia la riserva è scesa del 30% del valore di taratura minima.

Nei dispositivi di frenatura dove l'intervento di una sorgente ausiliaria d'energia è indispensabile per il funzionamento, occorre che l'efficacia del freno non scompata completamente in caso di arresto del motore

Nei dispositivi di frenatura comportanti una trasmissione idiaulica l'orificio di mempimento del serbatoro del figuido deve essere facilmente accessibile e, se non esiste un appi recchio segnalatore del Invello, il livello del liquido deve essere facilimente ispezionabile a vista.

Art. 186 (Art. 78 del Testo Unico)

EFFICIENZE DELLA FRENATURA

L'efficienza del dispositivo di frenatura di servizio degli autovercon deve rispondere alle condizioni sotto indicate per i singoli cast.

1 Autovetture, autoveicoli per il trasporto promiscuo di persone e cose:

$$S \leq \frac{V^3}{130}$$

Tale risultato deve essere ottenuto esercitando sul pedale una torza non superiore a 60 kg

Per determinare i efficienza della frenatura dopo il riscal damento dei frent, il vercolo deve essere mantennio ad una velocità stabilizzata di 40 km/orari su un percorso in discesa della pendenza del 10 % e della lunguezza di 1 km utilizzando il campio di velocità con il rapporto meno demoltiplicato. Alla fine del percorso l'efficienza residua della trenatura di servizio non deve essere inferiore all 80 % di quella indicata nella formula precedente nè inferiore al 75 % di quella misurata con Il freno a freddo.

2 Autocarn, autoims, trattori stradali, trattori per auto articolati ed autoveicoli per uso speciale o per trasporti spe cifici, aventi peso o peso complessivo a pieno carico fino a **3**5 g li

Prova per veicoli carichi:

$$S \leq \frac{V^3}{130}$$

Prova per i vetcoli scarichi e per trattori stradali e trattori autoarticolati (isolati):

$$S \leqq \frac{V^2}{100}$$

Tali risultati debbono essere ottenuti esercitando sul pedale una forza non superiore a 90 kg.

Per determinare l'efficienza della frenatura dopo il riscaldamento dei freni il veicolo deve essere mantenuto ad una velocità stabilizzata di 40 km/orari su un percorso in discesa della pendenza del 10 % e della lunghezza di 1 chilometro, uti-lizzando il cambio di velocita con il rapporto meno demolti plurato, alla fine del percorso l'efficienza resigna della frenatura di servizio non deve essere inferiore all'80 % di quella indicata nella formula precedente, ne inferiore al 75 % di quella misurata con il freno a freddo.

3 Autocarri, trattori stradali, trattori per autoarticolati, autovercoli per uso speciale o per trasporti specifici, aventi peso o peso complessivo a picno carico superiore a 35 q.li e non superiore a 120 q li:

$$S \leq 0.15 + \frac{V^3}{130}$$

Tale risultato deve essere ottenuto esercitando sul pedale una forza non superiore a 90 kg.

Per determinare l'efficienta della frenatura dopo il riscaldamento dei fient, il veicolo deve essere mantenuto ad una velocità stabilizzata di 40 kin'h su un percorso in discesa della pend nza del 10% e della lunghezza di i chilometro, unliz zando il cambio di velocità con il rapporto meno demoltiticato alla 'me del percorso l'efficienza residua della frematura di servizio non deve e-sere inferiore all'80 % di quelle indicate nella formula precedente, ne inferiore al 75 % di quella nusurata con il fieno a fieddo

4. Autocarri, trattori stradali, trattori per autoarticolati. autoveicoli per uso speciale o per trasporti specifici, aventi peso o peso complessivo a pieno carico superiore a 120 q li;

$$S \leq 0.15 \text{ V} + \frac{\text{V}^2}{115}$$

Tale risultato deve essere openuto esercitando sul pedale una forza non superiore a 60 kg

Per determinate l'efficienza della frenatura depo il riscaldamento dei frem, il vercolo deve poter essere martemito ad una velocua stabilizzata di 30 ± 5 lin li su un percorso in discesa della pendinza del 6% e della lunghezza di 6 km.; alla fine del percorso l'efficienza residua della frenstura di servino nen deve essere inferiore a quella prescritta dalla precedente formula

5. Autoverculi per trasporto di persone, aventi, sia isolati sia combinati, peso compressivo a pieno carico superiore & 35 quintali e fino a 50 quintali;

$$S \leq 0.15 \text{ V} + \frac{\text{V}^2}{130}$$

Tale risultato deve essere ottenuto esercitando sul pedala una forza non supericre a 90 1 g

Per determinare l'efficienza della frenatura dopo il riscridamento dei frent il venolo deve essere mantennto ad ma venoltà stabilizzata di 40 km/orari si un percorso in di esa della pendenza del 10 % della lunghezza di 1 im., utilizzando il caribio di venocità con il rapporto meno demottrificato a'la fine del percorso l'efficienza residua della frenatura di servizio non deve essote inferiore ill 83% di quella il dicata iena formula precedente, ne inferiore al 75% di quella inisurata con il tieno a freddo

6 Autovenoli per trasporto di persone aventi, sia isolati. sia combinati, peso complessivo a pieno carico superiore a 50 q ir e imo a 80 q ir.

$$S \leq 0.15 \text{ V} + \frac{\text{V}^2}{130}$$

Tale risultato deve essere ottenuto esercitando sul pedale una forza non superiore a 90 kg

Per determinare l'efficienza della frenatura dopo il riscaldamento dei freni il vercolo deve poter essere manteri to a una velocità stabilizzata di 30 ± 5 km li sa un percoiso in discesa della pendenza del 6% e della lunghezza di 6 km.; atla tine del percorso i efficienza residia della frenatura di servizio non deve essere inferiore al 75 % di quella indicata nella formula precedente.

7 Autovercoli per trasporto di persone, aventi, sia isolati, sia combinati, peso complessivo a pieno carico superiore a 80 q li e imo a 120 q li:

$$S \leq 0.115 + \frac{V^s}{130}$$

Tale risultato_deve essere_ottenuto esercitando sul pedale una forza non superiore a 90 kg

Per determinare l'efficienza della frenatura di servizio dopo il riscaldamento dei freni il veicolo deve poter essere mantenuto ad una velocità siabilizzata di 30 ± 5 km n su un per-corso in discesa della pendenza del 6 % e della lungitezza di 6 km, alla fine del percorso l'efficienza residua della fre iatura di servizio non deve essere inferiore a quella indicata nella formula precedente.

8. Autoveicoli per trasporto di persone, aventi sia isolati, sia combinati, peso complessivo a pieno carico superiore a 120 q.Li:

$$S \leq 0,15 \text{ V} + \frac{\text{V}^2}{130}$$

Tale risultato deve essere ottenuto esercitando sul pedale ua forza non superiore a 60 kg

Per determinare l'efficienza della frenatura dopo il riscaldamento dei freni, il veicolo deve poter essere mantenuto ad una velocità stabilizzata di 30 ± 5 km/h su ur percorso m discesa della pendenza del 6% e della lun hezza di 6 lin; alla fine del percorso l'efficienza residua della frenatura di servizio non deve essere inferiore a quella indicata nella formula precedente.

9 Autotreni, autoarticolati, autosnodati, destinati al trasporto di cose, per uso speciale o per trasporti specifici di 1980 complessivo a pieno carico inferiore o usuale a 120 quintali: $S \leqq 0.18 \ V + \frac{V^2}{115}$

$$S \le 0.18 \text{ V} + \frac{\text{V}^2}{115}$$

Tale risultato deve essere ottenuto esercitando sul pedale

ua forza non superiore a 60 kg.

Per determinare l'officienza della frenatura dopo il riscaldamento dei fiem, il veicolo deve poter essere mantenuto ad una velocuà stabilizzata di fo kin/h su un percorso in discesa della pendenza del 16 % e della lunghezza di 1 km. milizzando il cambio di velocuà con il rapporto meno di moltiplicato, alla fine del percorso l'efficienza residua della frenatura di servizio non deve essere inferiore all 80% di quella indicata nella for mula precedente, nè inferiore al 75% di quella misurata con il heno a freddo.

10 Autotreni, autoarticolati, autospodati, destinati al trasporto di cose, per uso speciale o per trasporti specifici, di peso complessivo a pieno carico superiore a 120 quintali:

$$S \le 0.18 \text{ V} + -\frac{V^2}{115}$$

Tale risultato deve essere ottenuto esercitando sul pedale una forza non superiore a 60 kg

Per determinare l'efficienza della frenatura dopo il riscal damento dei frem il compiesso deve pover essere mantenuto ad that velocity stabilizate di 30 \pm 5 km h su un percorso in discesa della pendenza del 6 % e dolla lunghezza di 6 km . e'la fine del percorso Leffi ienza residua della frenatura di servizio non deve essere interiore al 75 % di quella indicata nella formula precedento.

11 i requisiti di frenatura per le diverse categorie di filovelcoli debbono essere gli stessi prescritti per gli autovercoli di entezoria e peso corrispondenti

tic prive per determinate l'efficienza della frenatura dopo il riscantamente dei trem non vanno effettuate se il filovercolo è munico di Lenatura elettrica dinamica.

Alt 187 (Art. 78 del Testo Unico)

FPINI DI SOCCORSO E DI STAZIONAMENTO

Il dispositivo di frenatura di soccorso applicato sugli autoveicoli e sui filovonoli deve garantire uno spisso di frenatura tall i on usuale al doppio di quello massimo richiesto col dispostivo di ficuatura di servizio per ogni categoria, anche se conglibbato con uno degli altri dispositivi di frenatura

Il dispositivo di frenatira di statogamegio appli ato sugli autovercofi e filovercoli deve essere tale da mantenere, sta in salita che in discesa il vercolo a pieno carico termo su una strada con pendenza almeno pari al 16%, nel complessi costa finiti da un vercelo cialtore e un verceto tramato il freno di stizionamento del venoto nattore deve montenere ferme il complesso stesso a pieno carreo sia in salita che in discesa su si id i ion pendenza almeno pari ali's % Communque la forza esercitata sul comando non deve superare ou kg.

Dispositivi di frenatura dei rimorchi

Art. 188 (Art. 78 del Testo Unico)

I dispositivi di frenatura dei rimorchi debbono rispondere alle prescrizioni di cui appresso:

1 Il dispositivo di frenatura di servizio deve essere realiz zato in maniera da non alterare nè modificare in alcun mode il dispositivo di trenatura di servizio del vercolo tramato, salvo che l'eventuate modifica sia tale che un methicienza del dispositivo di frenatina del rimorchio non possa in alcun modo pro vocare l'inefficienza del freno di servizio del venolo tramante, e che l'eventuale modifica sia tale che un inefficienza dei dispostino di fignatura del rimorchio non possa in alciai modo provocace i menicienza del freno di servizio del venolo tranore

In ogni caso il dispositivo di frentitità di servizio del ri morchio non può essere a nonato con comando diverso o sepa rato da quello del despositivo di fienatura di servizio del vei cole traffore

2. Nei rimorchi per i quali è prescritto il dispositivo di frenatura di servizio continuo ed automatico l'efficienza della frenantra di servizio del rimorchio è filevata mediante l'accertamento che la somma delle forze di frenatura esercitare alla periferia delle ruote di ciascun asse del rimorchio sia a'ineno uguale al 40 % del peso complessivo a pieno carico trasicosoal terreno dalle ruote dell'a-se stesso in condizioni stan he. Nesti impianti di frenatura pneumarica fale risultato deve esser**o** ottennto ad una pressione non superiore a quella nominale di esercizio. Tale accertamento può essere effetuato mediante la misura di spazi di frenatura in funzione della velocua in un complesso in cui durante le prove sia frenato soltanto il rimorchio

L'efficienza di frenatura deve essere controllata anche dopo il riscaldamento dei freni, a tal fine il rimorchio a pieno camo deve essere mantenato ad una velocità stabilizzata di 40 km/h su un percorso in discesa della pendenza dei 10% e della lunghezza di 1 chilometro, senza intervento dei freni del ven olo trattore che deve avere la trasmissione distinuestata. Durante la prova il carico del rimorchio deve essere ridotto in maniera the il peso effettivo dell'autorieno sia uguale al peso compressivo a pieno carico attitutto al rimorchio. Al termine della prova l'efficienza residua non deve essere inferiore al 75% di quella misma'a a fieni freddi

3 Nei rimorchi muniti di dispositivo di frenatura di servizio ad inerzia, il controllo dell'etheionza di questo si effetuia. misurando auzitutto il coefficiente di decelerazione Y del solo vettolo trattore per un determinato sforzo sul pedale (o una determinata posizione del comando) del dispositivo di frenatura di servizio Successivamente con il rimorchio a pleno came agranciato al velcolo trattore, si determina il coefficiente di decelerazione V, ottenuto con il medesimo surzo sul pedale (o con la siessa posizione del comando) del dispositivo di servizio del vercolo tratiore

Il valore rilevato deve soddisfare la condizione:

$$X_1 \geqq X - \frac{6}{100}$$

Il coefficiente di decelerazione sopra indicato è ricavato dalla misura della decelerazione media D, espressa in metri per sec., mediante la formula:

$$D = 9.81 X$$

Il medesimo controllo può ugualmente essere effettuato con il sistema della misma dello spazio di frenamira in funzione della velocità la formula sopra indicata, inerente alla determinazione del valore \,, si applica indicata allora alla de elerazione media risultante da questa misura

In ogni caso il dispositivo di fienatura di servizio ad inerzia non deve entrare in azione sotto effetto di deboli decelerazioni che si verificano nella condotta normale del vercolo ancha senza azionare i dispositivi di frenatura del veicolo trainante.

- 4 I mmorchi per i quali non è prescritto il dispositivo di frenatura di servizio continuo ed automatico, possono estre muniti di tale dispositivo che in tal caso deve rispondere alla prescrizioni di cui al precedente punto 29) ad esclusione di quelle relative all'efficienza dopo il riscaldamento dei frem.
- 5 Quando il dispositivo di frenatura di servizio del rimorchio non è di tipo continuo ed automatico nè di tipo ad inerzia l'efficienza della frenatina di servizio del rimorchio è determinaia mediante l'accertamento che la somma delle forze di ficuatura esercitate alla periteria delle ruote di ciascini asso del rimorchio sia almeno uguale al 10 % del peso complessivo a pieno carico tra-messo al terreno dalle ruote dell'a-se stesso in condizioni statiche, senza superare sul comando la forza massima prescritta per il veicolo trattore.
- 6. I rumorchi che non sono muniti di dispositivo di frenatura continuo ed automatico debbono avere il dispositivo di frenatura di servizio realizzato in maniera da assigurare automaticamente l'arresto in caso di rottura dell'organo di traino, o altrimenti debbono essere maniti di un organo di traino sunplementare che può anche essere costituito da una caiena e da un cavo.
- 7 Il dispositivo di frenatura di stazionamento applicato sui rimoichi deve essere tale da mantenere, sia in salita che in discesa, il veicolo a piano carreo termo su strada con pendenza almeno fari ali 8%, esso deve essere comandato dall'interno del veicolo nei rimorchi adibiti al trasporto di persone mentro può essere comandato da terra negli attri cast. Comunque la forza esercitara sul comando non deve superare 60 kg.

Dispositivi di frenatura dei ciclomotori e dei motoveicoli

Art 189 (Art 78 del Testo Unico)

CICLOMOTORI

I dispositivi di frenatura dei ciclomotori debbono rispondere alle prescrizioni di cui appresso

nei ciclomotori a due ruote. l'efficienza della frenatura, ottenuta con il solo freno sulla ruota posteriore deve soddisfare alla relazione.

$$S \leq \frac{V^2}{55}$$

l'efficienza della frenatura ottenuta con l'uso contemporaneo di entrambi i fremi deve soddisfare alla relazione:

$$S \leqq \frac{V^2}{110}$$

nei ciclomotori a tre ruote l'efficienza della frenatura ottenuta con l'uso contemporaneo di entrambi i fieni deve soddistare alla relazione.

$$S \leq \frac{V^2}{90}$$

Art 190 (Art 78 del Testo Unico)

MOTOVEICOLI

L'efficienza di frenatura dei motoveicoli deve rispondere alle relazioni sotto indicate per i singoli casi.

1 Per 1 motocicli debbono essere effettuate le prove se guenti:

a) prova con a bordo il solo conducente e con l'uso del solo freno sulla ruota posteriore.

$$S \leq \frac{V^2}{70}$$

b) prova con a bordo il solo conducente e con l'uso del solo freno anteriore:

$$S \leq \frac{V^2}{100}$$

e) prova con a bordo il solo conducente e con l'uso con temporaneo di entrambi i freni:

$$S \leq \frac{V^2}{140}$$

d) prova con due persone a bordo e con l'uso del solo freno posteriore:

$$S \leq \frac{V^2}{95}$$

2 Per i motoveicoli a tre ruote asimmetrici debbono essere effettuate le prove con l'uso contemporaneo dei due treni, a vercolo carico e a vercolo scarico:

$$S \leq \frac{V^2}{120}$$

3. Per 1 motoveicoli a tre ruote simmetrici debbono essere effettuate le seguenti prove, a veicolo carico e a veicolo scarico:

a) con l'impiego del solo freno sull'asse posteriore:

$$S \leq \frac{V^2}{100}$$

b) con l'uso contemporanco di entrambi i freni:

$$S \leq \frac{V^2}{120}$$

I risultati di cui sopra debbono essere ottenuti esercitando sul comando una forza non superiore a 20 kg per i comandi a mano e a 60 kg per 1 comand1 a pedale.

Il dispositivo di frenatura di stazionamento, ove prescritto,

deve essere in condizioni di mantenere il veicolo a pieno carico fermo sia in salita che in discesa, su strade aventi pendenza almeno pari al 16%, la forza esercitata sul comando non deve superare 60 kg.

Dispositivi di segnalazione visiva e di illuminazione dei veicoli a motore

Art 191 (Art 78 del Testo Unico)

PRESCRIZIONI DI CAPATTURE GINERALE

I dispositivi di segnalazione visiva e di illuminazione dei veicoli a motore e dei veicoli da essi tiamati debbono rispondere alle prescrizioni di carattere generale di cui appresso

1 I colori debbono avere le caratteristiche per ognuno di essi indicate

Bianco

In coordinate colorimetriche il coloro bianco viene definito dai seguenti limiti

limite verso il blu

$$X \ge 0.310$$

limite verso il giallo

$$X \leq 0,500$$

limite verso il verde

$$Y \le 0,150 + 0,640 X$$

limite verso il verde. $Y \leq 0,110$

$$Y \leq 0,110$$

limite verso il porpora $Y \geqq 0,50 + 0,750 \; \mathrm{X}$

$$Z \ge 0.50 + 0.750 \text{ X}$$

limite verso il rosso

$$Y \ge 0.382$$

Per le misure di controllo degli apparecchi si assume come bianco il colore corrispondente alla luce emessa da una lampada a filamento di tungsteno alla temperatura di 28:80 K; nell'impiego si può considerare luce bianca agli effetti della segnalazione quella corrispondente a temperatura nimore ma comunque non al disotto di 2300° K

I dispositivi a luce riflessa bianca, se illuminati con luce bianca debbono riflettere una luce le cui coordinate colorimetriche non differiscano di oltre 0,02 rispetto a quella dell'illummante.

Grallo

La lunghezza d'onda dominante deve trovarsi tra 5750 e 5850 unità Angstrom,

il fattore di purezza deve essere compreso tra 0,90 e 0,98, la determinazione essendo fatta sulla luce emessa da una lampada elettrica col filamento a temperatura da colore di 2849º K

La suddetta definizione del colore grallo, espressa in coordinate colorimetriche, corrisponde ai seguenti limiti

limite verso il rosso

$$Y \ge 0,580 X + 0,138$$

limite verso il verde

$$Y \le 1,290 X - 0,100$$

limite verso il bianco· $Y \ge -X + 0.966$

$$Y \ge -X + 0,966$$

valore spettrale·
$$Y \leq -X + 0.992$$
or i vetri della lampada caccara un i

Per i vetri delle lampade occorre un fattore di trasmissione uguale almeno a 0,78, misurato su un frammento di veno del bulbo di una lampada avente funzionato alla tensione di base durante 48 ore in un proiettore

Arancione

La luce emessa deve avere le seguenti coordinate colorimetriche:

limite verso il rosso:

$$Y \ge 0.398$$

limite verso il giallo $Y \leqq 0,429$

$$Y \leq 0.429$$

limite verso il bianco $Y \leqq 0,007$

$$Y \leq 0,007$$

Rosso

La luce emessa deve avere le seguenti coordinate colorimetriche:

$$Y \leq 0,335$$

limite verso il porpora.

$$Z \leq 0,008$$

Blu

La luce emessa deve avere le coordinate comprese entro i seguenti limiti:

verso il verde:

Y = 0.650 + 0.805 X

verso il bianco:

$$\mathbf{X} = 0,400 - \mathbf{Y}$$

verso il porpora:

$$X = 0.133 + 0.600 Y$$

I dispositivi che emettono luce propria e che impiegano lampade incolori debbono tradmettere fuce di colore risponden e alle definizioni sopratudicate se munite di sorgente di fuce bianca con temperatura da otore di 2838 k per quelli che im plegano lampade colorate, le dei nizioni medesinie valgono per la fuce emessa risultante dal complesso sorgente più vetto I dispositivi a luce riffessa debbono ementere luce che risponda alle definizioni sopra citate se illuminate con luce bianca, con temperatura da colore di 28480 K.

- 2 Ogni dispositivo, a meno che non sia diversamente specificato deve rispondere alle l'aratteristiche fotome riche prescritte quando viene provato con apposita lampada Campione definita nelle quote e nel flusso da fabelle di unificazione a car il tere detinitivo. Nell'imp ego deve essere equipaggiato con lam pada avente calatteristiche di cui alla tabella di unificazione relativa alle lampade per il dispositivo di cui tratusi.
- 3 Ove non sia indicato diversamente, le caratteristiche degli apparecchi sono inferite alle tensioni di base ai morsetti dei medesimi che vengono fissate co ne segue:

per implanti a tensione nominale a 6 volt: 6,0 volt per implanti a tensione nominale a 12 volt 12 0 volt per implanti a tensione nominale a 24 volt. 25 0 volt

- 4 L isolamento dell'i apianto elettrico di alimentazione deve rispondere a norme precisate in tabelle di unificazione a carattere determino
- Il collegamento elettrico dei dispositivi Il cui uso è obbii gatorio anche di giorno deve essere tale che il motore non possa matriale si essi non sono discritti per il pronto funzioname no

Il collegamento electrico deve essere tale che si possa passare direttamente dall'inserzione aelle luci di possione al lascio anabhaghame del protettore senza dover passare prima alla inserzione del fascio di projondità

La tensione, in esercizio, ai moisetti degli apparecchi utilizzatori non deve discendere al disotto di un valore minimo determinato alla velocità di 30 km/h nella marcia con il rapporto più alto ne deve comunque saperare un valore massimo di trava ori sono precisati in tabelle di unificazione a carattere definitivo

- E consentito l'uso di impianti elettrici privi di batteria di accumulatori soltanto per i rimorchi e per i ciclomotori, nei motocicli e consentita che la ba teria alimenti solamente, anche per un limitato e sufficiente intervallo di tempo l'infratore di arresto negli altri motoveicoli la batteria deve alimentare almeno le luci di posizione la luce delli targa e l'indicatore di arresto lu ogni caso la tensione ai morsetti dai vari apparecchi deve essere compiesa tia un minimo di 5,5 von a regime di rotazione pari al 50% di quello corrispondente alla massima potenza del moiore ed un massimo non superiore a 7,5 volt, al regime di massima potenza negli impianti aventi tensione nominale di 6 volt in quelli avente tensione nominale di 12 volt.
- 5 Ove non sia indicato diversamente, le quote di installazione, dei singoli apparecchi devono essere misurate come segne:

altezza massima: a veicolo scarico e nel punto più alto della superficie luminosa;

altezza minura a veicolo scarico e nel punto più basso della superficie luminosa;

distanza tra due apparecchi; tra i punti più interni delle superfici luminose;

distanza di un'apparecchio rispetto alla sagoma del vercolo del punto più esterno della superficie luminosa

6 Per l'orientamento dei dispositivi ad esclusione dei projettori) è ammessa una tolleranta nel montaggio di + 5% da controllare a vercolo scarico, rispetto alle condizioni di montaggio presentie

7. Ai fini dell'applicazione delle disposizioni dei presente regolamento s'intende per centro di un apparecchio il centro del sistema ottico o, quaiora questo non sia definito, il bacicentro (geometrico) della superficie luminosa l'er centro della superficie iliminata s'intende il punto d'intersezione di questa con l'asse ottico dell'apparecchio.

Sintendono inoltre per:

apparecchi indipendenti: quelli che hanno le superfici luminose, le sorgenti luminose e i contentori separati oppura distinti:

apparecchi raggruppati: quelli che tra loro hanno le superfici luminose e le sorgenti luminose distinte, ma il contenttore in comune;

apparecchi combinati: quelli che hanno le superfici luminose distinte, ma in comune la sorgente luminosa ed il contenitore:

apparecchi incorporati mutuamente: quelli che hanno in comune la superincie lumino-a e il contenitore, ma.sorgenti lamino-e distine o sorgente luminosa unica ma funzionante in condizioni diverse

Quando piu apparecchi aventi funzioni diverse sono condionali ogninio deve comunque rispondere ai requisiti prescritti per il singolo dispositivo

Puo essere considerato come un dispositivo unico un apparecento di segnatazione miniposa risultante dalla combinazione di due sorgenti luminose identiche o no ma aventi la stessa tunzione quando le projezioni delle loro superfici illiminanti su un piano verticale perpendicolare al piano longitudinale di simmetria del vetcolo occupino in totale almeno il 11% della area del rettanzolo curoscritto ad esse di area minima, moi re le cai mercette le fotometriche di ogni sorzente debiono corrispondere alle preservioni del dispositivo unico con la riserva che il massimo totale delle due sorgenti insteine non possa superate il ma-simo pre-cimo per il di-positivo unico. Può essere considerato come un proiettore unico un dispositivo di illuminazione dada combinazione di dae sorgenti finnimose, rientiche o no quando le loto superfici difiminanti occupino in totale almeno il 50% dell'area del rettangolo circo-crivo di area mimina e quando le caratteristiche totopictische complessive soddisfino ai requisiti prescritti per il dispositivo unico,

- -8 Quando sul veirolo, un apparecchio o una coppia di apparecchi venga sostituita con aliri, occorre asportare dal velcolo l'apparecchio o la coppia di apparecchi che i nuovi vengone a sostituire nella funzione.
- 9 Per i dispositivi già in uso su veicoli in circolazione è ammessa una tolleranza rispetto alle caratteristiche prescritte nel presente regolamento entro i limiti che saranno fissati dal Ministro per i trasporti per ogni categoria di dispositivi.
- 10 All'atto delle visite e prove sui veicoli per l'omologazione del tipo o per il controllo di singoli esemplari in sede di collaudo o di revisione presso gli I-pettorati della motorizzazione civile ovvero in occasione di controlli su strada, deve essere acceptato
- a) che i dispositivi siano di tipo approvato per la categoria cui appartiene il veicolo e portino ben visibili gli estremi di approvazione,
- b) che i dispositivi siano tuttora in condizioni di efficienza In particolare, di notte e con atmosfera limpida, le luci di posizione anteriori e posteriori debbono essere visibili ad una distanza non inferiore a 150 metri e la targa posteriore deve essere legginile ad almeno 20 metri;
- c) che l'altezza da terra e le altre quote di installazione siano comprese entro i limiti prescritti;
- d) che davanti ai dispositivi non vi siano vetri o schermi non facenti parte dei dispositivi stessi;
- e) che ove vi siano due apparecchi disposti simmetricamente, essi siano dello stesso tipo e dello stesso colore;
- f) che l'orientamento sia corretto e che per i proiettori, esista la possibilità di regolazione in orizzontale ed in verticale;
- g) che la tensione di alimentazione ai morsetti delle lampade oscilli entro i limiti indicati nei punti 3 e 4;
- h) che ove siano insiallati dispositivi il cui impiego è consentito in via facoltativa, essi siano di tipo approvato e rispondano a quanto siabilito dal presente regulamento.

Art 193 (Art 78 del Testo Unico)

LUCE DI POSIZIONE ANTERIORE

La luce di posizione antellore, di cui debbono essere muniti i ciclomotori, i motoveicoli, gli autoveicoli e i filoveicoli deve rispondere alle seguenti prescrizioni:

a) deve essere fornita da una o più lampade elettriche ad incandescenza e può essere incorporata mutuamente con il projettore anteriore, oppure con l'indicatore di direzione ante-liore o con il fendinebbia. Quando non è possibile accertare dal posto di ginda se gli apparecchi sono accesi, è necessaria sul cruscotto, una lampada di controllo di colore verde;

b) il numero degli apparecchi è fissato in uno per i motocicli e i ciclomotori e in due per tutti gli altri veicoli;

c) la posizione deve essere simmetrica (esclusi i veicoli asimmetrici) e tale comunque che non vi sia ostacolo alla propagazione della luce tra un apparecchio e l'occhio dell'osservatore situato nello spazio comune a due diedri ortogonali i cui spigoli, uno orizzontale e l'altro verticale, passano per il centro della superficie illuminante le cui sezioni risultano dagli angoli indicati nella fig 166,

d) l'altezza dal suolo deve essere compresa tra un minimo di 0,10 m e un massimo di 1,20 m quando vi sono due apparecchi, entrambi debbono esseie alla stessa altezza ad esclusione del caso dei motoveicoli a tre ruote asimmetrici,

e) quando vi sono due apparecchi la distanza in larghezza deve essere tale che ogni apparecchio si trovi il più vicino possibile al limite laterale esterno della sagoma del vercolo e comunque a non più di 0,30 m da detto limite, inoltre la distanza tra 1 due apparecchi non deve essere in teriore a 0,60 metri, salvo il caso dei motoveicoli a due ruote posteriori nel quale essa può ridursi a 0,50 m.

() l'orientamento deve essere veiso l'avanti e tale che l'asse ottico sia ofizzontale e parallelo al piano longitudinale

di simmetria del veicolo,

g) l'intensità della luce emessa deve raggiungere i se guenti valori minimi entro i campi sotto indicati:

- 15 candele nel campo ± 5° in verticale e ± 5° in orizzontale:

- 10 candela nel campo \pm 10° in verticale e \pm 10° in orizzontale;

- 05 candele nel campo±15° in verticale e±45° in orizzontale:

In nessuna direzione l'intensita deve superare il valore di 50 candele e comunque non deve essere abbagliante.

Art 193 (Art 78 del Testo Unico)

LUCE DI POSIZIONE POSTERIORE

La luce di posizione posteriore, di cui debbono essere muniti i ciclomotori, i motoveicoli, gli autoveicoli, i filoveicoli e i rimorchi, deve rispondere alle seguenti prescrizioni:

a) deve essere fornita da una o piu lampade elettriche incandescenza e può essere incorporata mutuamente con l'indicatore di arresto, può essere anche raggruppata con il catadiottro e con l'indicatore di dilezione posteriore, ovvero combinata con la luce della targa

L'accensione deve essere comandata dallo stesso inter ruttore della luce di posizione anteriore;

b) il numero degli apparecchi è fissato in uno per i motocicli e ciclomotori e in due per tutti gli altri veicoli;

c) la posizione deve essere simmetrica (esclusi i veicoli asimmetrici) e tale comunque che non vi sia ostacolo alla propagazione della luce tra un apparecchio e l'occhio dell'osservatore situato nello spazio comune a due diedri ortogonali i cui spigoli, uno crizzontale e l'altro verticale, passano per il centro della superficie illuminante e le cui sezioni risultano dagli angoli indicati nella fig. 167,

d) l'altezza dal suolo deve essere compresa tra un minimo di 0,70 m (per i niolovercoil 0,35 m) e un massimo di 1,20 metri Quando vi sono due apparecchi, entrambi debbono essere alla stessa altezza, ad esclusione del caso dei motoveicoli a tre i uote asimmetrici;

e) quando vi sono due apparecchi la distanza in larghezza deve essere tale che ogni apparerchio si trovi più vicino possibile al limito Interale esterno della sagoma del vercolo e comunque a non più di 0 30 m da dette limite, mottre gui angoli indicati nella fig 169,

la distanza tra i due appaiecchi non deve essere inferiore a 0,60 m, salvo il caso dei motoveicoli a due ruote anteriori nel quale essa può ridursi a 0,50 m,

f) l'orientamento deve essere verso l'indietro e tale one l'asse ottico sia orizzontale e parallelo al piano verticale longi-

tudinale di siinmetria del veicolo,

g) l'intensità della luce emessa deve raggiungere i seguenti valori minimi entro i campi sotto indicati:

- 1,0 candele nel campo \pm 10° in verticale e \pm 10° in orizzontale,

- 0,05 candele nel campo $\pm 16^{\circ}$ in verticale e $\pm 45^{\circ}$ in orizzontale.

In nessuna direzione la intensita deve superare il valore di 15 candele; comunque non deve essere abbagliante.

Art. 191 (Art 78 del Testo Unico)

LUCE DI INGOMBRO

La luce d'ingombro, di cui debbono essere muniti gli autoveicoli e i rimorchi aventi dimensioni eccezionali, deve rispondere alle seguenti prescrizioni

a) deve essere fornita da una lampada elettrica ad incandescenza e deve projettare luce voiso l'avanti e verso l'indietro.

L'accensione deve essere comandata dallo stesso interruttore della luce di posizione posteriore,

b) il numero degli apparecchi è fissato in due per la segnalazione verso l'avanti e in due per la segnalazione verso l'indietro, per i rimorchi soltanto in due pei la segnalazione verso l'indietio,

c) la posizione deve essere simmetrica rispetto al piano verticale longitudinale di siminetila. Gli apparecchi anteriori debbono troversi davanti al piano noimale dell'asse longitudinale del vercolo dove questo raggiunge la massima larghezza andando dall'estremità anteriore verso l'indietro, quelli posteriori debbono trovarsi dietro il piano normale all'asse del vercolo dove questo raggiunge la massima larghezza andando dall'estremità posteriore veiso l'avanti. Se i due piani coincidono il segnale anteriore può essere realizzato con 10 stesso apparecchio del segnale posteriore. Comunque la posizione deve essere tale che non vi sia ostacolo alla piopagazione della luce tra un apparecchio e l'occhio dell'osservatore situato in uno spazio comune a due diedri ortogonali i cui spigoli, uno orizzontale e l'altro verticale, passano per il centro della superficie illuminante le cui sezioni iisultano dagli augoli

indicati nella fig 168,

d) l'altezza dal suolo deve essere la massima consenti'a dalle caratteristiche del veicolo, sempre che gli apparecchi siano quanto più possibile prossimi ai limiti della sagomi, all'esterno o all'interno di questi e tali che la distanza da detti limiti non sia superiore a 0,15 metri. La piescrizione relativa all'altezza non si applica per i veicoli eccezionali adibiti al trasporto di carri ferioviari,

e) l'orientamento deve essere tale che l'asse ottico sia orizzontale e parallelo al piano longitudinale di simmetiia del veicolo;

f) gli apparecchi che proiettano luce veiso l'avanti debbono avere le stesse caratteristiche fotometriche prescritte per la luce di posizione anteriore. Gli apparecchi che projettano luce verso l'indietro debbono avere le stesse carattenstiche fotometriche prescritte per la luce di posizione posteriore.

Art 195 (Art 78 del Testo Unico)

LUCE DEI LA TARGA

La luce della targa posteriore di riconoscimento, deve rispondere alle seguenti prescrizioni.

a) deve essere fornita da uno o più apparecchi muniti di lampade elettriche ad incandescenza, può essere combinata con la luce di posizione posteriore, anche se questa è incorporata mutuamente con l'indicatore d'arresto

L'accensione deve essere comandata dallo stesso interru-

tore della luce di posizione posteriore,
b) la posizione deve essere tale da filluminare la targu secondo le modalità di cui alla lettera c) e comunque non deve esservi ostacolo alla propagazione della luce tia un qualsiasi punto della targa e l'occhio dell'osservatore situato nello spazio comune a due diedri oitogonali, uno a spigolo orizzontale costituito da due piani passanti per i bordi olizzontali della targa e l'altro a spigolo verticale costituito da due piani passanti per i bordi verticali della targa, e formanti

c) la brillanza di ciascuno dei nove punti della targa indicati nella fig. 170 non deve essere inferiore a 5 APOSTILB e per i motoveicoli a 2,5 APOSTILB. Il rapporto tra la brillanza massima e quella minima non deve essere superiore a 30; per valore minimo si intende la media tra i due valori misurati e per valore massimo la media tra i due valori più alti.

La massima brillanza non deve superare in alcun punto 1 300 APOSTILB. Per la misura deve essere impiegata una

targa di colore bianco opaco;

d) l'apparecchio deve essere realizzato in modo da evitare qualunque proiezione diretta di luce verso l'indietro;

e) l'illuminazione deve essere tale da rendere leggibile la targa a una distanza non minore di 20 m.

Art. 196 (Art. 78 del Testo Unico)

PROTETTORE

Il proiettore di cui debbono essere muniti i ciclomotori, i motoveicoli, gli autoveicoli e i filoveicoli, deve rispondere alle seguenti prescrizioni:

a) il dispositivo deve essere costituito da uno o più apparecchi che, mediante l'impiego di specchi o lenti, convoglino il flusso luminoso di una lampada, prevalentemente in un angolo solido molto ristretto intorno ad una direzione determinata, emettendo a comando un fascio di Ince per l'illuminazione di profondità od un fascio anabbagliante. Ogni apparecchio può essere incorporato mutuamente con la luce di posizione anteriore.

Quando vi sono due proiettori essi debbono avere identiche caratteristiche ed avere la commutazione contemporanea dei fasci di luce; debbono inoltre essere alimentati da due circuiti

elettrici con protezione indipendente.

Ad eccezione dei caso dei ciclomotori e dei motoveicoli ad una ruota anteriore, non è ammesso l'uso di proiettori il cui orientamento sia comandato dal meccanismo di sterzo;

b) è consentito l'impiego sugli autoveicoli e filoveicoli di due proiettori costituiti ciascuno dalla combinazione di duc apparecchi aventi le caratteristiche di cui appresso:

1) le superfici luminose dei due apparecchi devono avere in totale un'area almeno pari alla metà di quella del rettangolo

circoscritto di area minima;

2) uno degli apparecchi deve emettere esclusivamente un fascio di profondità, rispondente alle prescrizioni di appro

vazione per i proiettori di tipo europeo unificato;

3) l'altro apparecchio deve emettere un fascio anabba--gliante, rispondendo alle prescrizioni di approvazione per i proiettori di tipo europeo unificato e un fascio di profondità ausiliario che viene impiegato congiuntamente a quello del l'altro apparecchio;

4) nell'applicazione sul veicolo l'apparecchio emittente il fascio anabbagliante non deve essere interno all'altro;

c) quando il commutatore tra luce di profondità e luce anabbagliante è comandato a piede, o comunque non vi è corrispondenza biunivoca tra la posizione evidente del commutatore e il fascio di luce acceso, occorre una lampada di controllo di colore azzurro che sia accesa contemporaneamente alle luci di profondità;

d) il numero dei proiettori è fissato in uno per i ciclomotori e per i motoveicoli asimmetrici; in uno o due per i motoveicoli a due ruote posteriori simmetrici; in due per gli autoveicoli, i filoveicoli e i motoveicoli simmetrici a due ruote

e) i proiettori debbono essere collocati sulla parte anteriore del veicolo; qualora il proiettore sia uno solo deve essere collocato sul piano di simmetria longitudinale del veicolo ad esclusione del caso di motoveicoli asimmetrici

Ove vi siano due proiettori essi debbono essere in posizione simmetrica. Comunque la posizione deve essere tale che non vi sia ostacolo alla propagazione della luce tra un punto qualsiasi della superficie illuminante dell'apparecchio e l'occhio dell'osservatore situato nell'interno dello spazio delimitato da un cono, le cui generatrici passino per il contorno della superficie illuminante e facciano un angolo di 20º con l'asse ottico dell'apparecchio, e da un piano orizzontale passante per il punto più alto della superficie stessa. Il proiettore deve essere applicato in modo da non cambiare la sua posizione per pressioni, spinte o vibrazioni;

f) l'altezza dal suolo deve essere compresa entro un mas-

simo di 1,10 m. e un minimo di 0,45 m.;

g) quando vi sono due projettori la distanza dal limite laterale esterno della sagoma del veicolo non deve superare

incorporate mutuamente le luci di posizione e gli indicatori di direzione anteriori, questa distanza non deve essere supo riore a 0,30 m. La distanza tra i due proiettori non deve essere interiore a 0.60 m.:

h) l'orientamento deve essere verso l'avanti e soddisfare alle seguenti condizioni:

1) in verticale In qualunque condizione d'impiego il veicolo deve avere i proicttori regolati, in modo che, portando il veicolo stesso contro uno schermo verticale con i proiettori a 10 metri da esso e accese le luci anabbaglianti, la linea di demarcazione tra la zona oscura e la zona illuminata risulti ad una altezza non superiore a 9/10 dell'altezza da terra del centro del projettore. Se la demarcazione non è delimitata da una retta il punto più alto illuminato sullo schermo non deve comunque superare la suddetta quota.

Per i proiettori europei unificati aventi fascio di incrocio di tipo asimmetrico la regolazione deve essere fatta sulla parte del fascio avente la linea di demarcazione orizzontale.

Nei motoveicoli, qualora l'escursione verticale della linea di demarcazione sullo schermo a 10 m, tra le due condizioni corrispondenti al massimo e al minimo carico superi un valore pari ad 1/3 dell'altezza da terra del centro del proiettore, occorre provvedere il proiettore di un dispositivo che consenta l'immediato orientamento dello stesso entro due posizioni estreme:

2) in orizzontale Se vi è un solo projettore l'asse del fascio di luce emesso deve giacere sul piano verticale di simmetria del veicolo in marcia rettilinea; se vi sono due proiettori, gli assi dei fasci di luce debbono risultare paralleli all'asse del veicolo. E' ammesso per ogni proiettore un angolo verso l'esterno non superiore a 1,5%.

La regolazione dell'orientamento dei projettori deve potersi are mediante apposito dispositivo. Quando vi sono due projet-'ori, entrambi debbono avere l'identico orientamento in ver-

ticale:

i) le caratteristiche fotometriche prescritte per i proiettori variano a seconda delle categorie dei veicoli cui i projettori stessi sono destinati. In conseguenza i projettori si listinguono in:

1) proiettori per autoveicoli e filoveicoli, di tipo a fascio mabbagliante simmetrico oppure a fascio anabbagliante asimmetrico tipo europeo unificato;

2) proiettori per motoveicoli, a fascio anabbagliante simmetrico;

3) projettori per ciclomotori, emettenti soltanto il fascio di luce anabbagliante.

Ogni proiettore deve impiegare lampade di tipo approvate

dal Ministero dei trasporti.

I projettori europei unificati a fascio anabbagliante asimmetrico debbono impiegare delle speciali lampade per essi previste; sia per questi proiettori che per le relative lampade sono riconosciute valide le approvazioni rilasciate dalle autorità competenti di Paesi esteri con i quali sia in vigore un regime di reciprocità.

Per i motoveicoli è ammesso l'impiego di projettori di tipo approvato per autoveicoli;

l) la distribuzione di luce e le modalità di controllo ai fini dell'approvazione del tipo vengono fissate, per le varie categorie di proiettori e per le relative lampade, dal Ministero dei trasporti. In ogni caso il fascio anabbagliante deve essere caratterizzato da un piano di demarcazione quasi orizzontale passante per il centro del proiettore che delimita il fascio stesso in una zona superiore di minima illuminazione ed una inferiore di massima illuminazione; è ammesso anche che la demarcazione del fascio anabbagliante sia realizzata con due piani, uno quasi orizzontale leggermente inclinato verso il basso partendo dal centro del proiettore verso il lato sinistro della strada e l'altro ruotato verso l'alto di 15º partendo dal centro del projettore verso la destra.

Inoltre, in condizioni di impiego, l'illuminazione al di sopra del piano o dei piani di demarcazione, misurata a 25 metri avanti il proiettore non deve essere superiore a 1,6 lux, essendo la lampada alimentata alla tensione nominale;

m) il colore della luce emessa deve essere bianco oppure giallo; quando vi sono due proiettori i fasci di luce corrispondenti debbono essere entrambi dello stesso colore.

Ad un proiettore può essere incorporato un dispositivo in modo da aversi luce prevalentemente gialla nel fascio anabbagliante e luce prevalentemente bianca nel fascio di profondità: in tal caso è ammesso un colore risultante dalla mescoper ogni apparecchio 0,40 m. Qualora nei proiettori siano lanza del bianco a del giallo Le suddette luci bianca e gialla debbono rispondere come colore alle definizioni date all'art 191. Detti dispositivi per essere ammessi all'uso debbono essere autorizzati dal Ministio per i trasporti previo controllo e piova da effettuarsi su un t.po di proiettore gia approvato.

Art 197 (Art 78 del Testo Unico)

INDICATORE DI DIREZIONE

L'indicatore di direzione, di cui debbono essere munti i motoveccii a tre ruote simmetrici, gli autoveccii, i filovercoli, ed i rimorchi, deve rispondere alle seguenti prescrizioni

a) il dispositivo deve essere costituito da apparecchi muniti di lampale elettriche ad incandescenza. Gli apparecchi an teriori possono essere incorporati mutuamente con la luce di posizione anteriore. Gli apparecchi posteriori possono essere i agruppati con la luce di posizione posteriore, con l'indicatore di arresto e con il catadiottro.

La luce enessa deve essere lampeggiante con frequenza di 90 ± 30 periodi al minuto primo Dopo l'azionamento del comando la prima accensione deve avvenue con un ritardo non superiore al secondo e la prima estinzione non oltre 1,5 secondi il rapporto tra la dirita dell'accensione e quella dello spegnimento deve essere compreso fra 0,7 e 1,4 Detti requisita debnono essere rispetiati in tutte le condizioni di impiego.

L'inserzione non deve essere comandata dal meccanismo di sterzo, qualora questo meccanismo contandi lo spegnimento il dispositivo all'uopo implegato dovrà rispondere a norme indicate in tabelle di unificazione a caratteer definitivo.

Non e ammesso l'impiego di indicatori di direzione a braccio mobile o a scomparsa.

Non è ammesso l'impiego di apparecchio a due o più superfici luminose che si accendano in tempi consecutivi;

- b) quando non sia direttamente visibile dal conducente almeno un apparecchio per ogni lato del veicolo, occorre un dispositivo di controlol offico e acustico.
- c) negli autoveicoli, nei motoveicoli a tre ruote simmetrici e nei filoveicoli debbono esservi due apparecchi anteriorilaterali e due posteriori (fig. 171 α), oppure due anteriori, due posteriori, e due laterali (fig. 171-b).

Per i motovelcoll a tre ruote simmetrici e per gli autovetcoll aventi lunghezza non superiore a 3,60 m, e ammessa la disposizione indicata nella fig. 172 con i due apparecchi la-

Nei r morchi debbono esservi due apparecchi posteriori (fig. 173).

In ogni caso il numero degli apparecchi montati da un lato del piano longitudinale verticale di simmetria del veicolo deve essere liguare a quello degli apparecchi montati dall'altro lato, tutti gli apparecchi applicati da uno stesso lato debbono funzionare contemporaneamente;

d) la posizione deve essere simmetrica rispetto al piano verticale di simmetria del velcolo

Nei caso della fig. 171 a gli apparecchi anteriori laterali e, nel caso della fig. 171-b, quelli laterali debbono essere il più avanti possibile e in ogni caso non arretiati di oitre 1,8 m. rispetto al limite anteriore della sagoma del veicolo.

Nel caso della fig 172 la distanza degli apparecchi dal limite anteriore della sagoma non deve essere inferiore a 0.30 volte la lunghezza dei veicolo ed egualmente la distanza dal limite posteriore della sagoma non deve essere inferiore a 0,30 volte la lunghezza del veicolo

Nel caso dei rimorchi (fig. 173) la distanza degli apparecchi dal limite posteriore della sagoina non deve essere superiore a $0.30\,$ m

In ogni caso la posizione deve essere tale da rispettare Porientamento e le condizioni di visibilità geometrica

Qualora sulla parte anteriore o posteriore di un veicolo siano applicati contemporaneamente più apparecchi di segnalaziore, la posizione relativa deve essere tale che gli indicatori di direzione non siano intermi rispetto ad alcuno degli altri apparecchi,

e) l'altezza dal suolo deve essere compresa entro un minimo di 0,40 m. (per i motovercoli 0.35) e un massimo di 1,50 metri.

f) ogni apparecchio deve trovarsi a non più di 0,30 metri dal limite laterale esteino della sagoma, la distanza tra due apparecchi simmetrici non deve essere inferiore a 160 m;

g) l'orientamento deve essere tale che le direzioni cerrispondenti alle massime intensita della luce emessa debbono sere alla essere orizzontali e parellele all'asse longitudinale del velcolo; imetrici,

h) la visibilità geometrica deve essere tale che non vi sia ostacolo alla propagazione della lure tra il centro di un apparecchio e l'occhio dell'osservatore situato nello spazio interno a un diedro a pigolo verticale passante per il detto centro e esterno a un cono avente per asse detto spigolo, entrembi definiti dagli spigoli indicati nelle figg. 171-a, 171-b, 172, 173,

t) l'intensità della luce emessa deve raggiungere i seguenti valori minimi entro i campi indicati riferiti all'asse orizzontale del vercolo e passante per il centro dell'apparecchio.

Per gli apparecchi posteriori indicati nelle figg. 171-a, 171-b,

- 15 candele nel campo ± 5° in verticale e ± 5° in oriz-

zontale; — 7 candele nel campo \pm 5° in verticale e \pm 20° in orizzontale,

- 0,30 candele nel campo \pm 15° in verticale e \pm 30° in orizzontale;

- 0,5 candele in tutto il campo di visibilità geometrica.

Per gli apparecchi anteriori indicati nella fig. 171 b. — 15 candele nel campo \pm 5° in verticale e \pm 5° in orizontale:

zontale; — 7 candele nel campo \pm 5° in verticale e \pm 5° in orizzontale;

- 0 30 candele nel campo \pm 15° in verticale e \pm 30° in orizzontale:

— 0,05 candéle in tutto il campo di visibilità geometrica.

Per gli apparecchi anteriori-laterali indicati nella fig. 171-a.

Per gli apparecchi anteriori-taterati indicati nella fig. 171-a.

— 15 candele nel campo ± 5° m verticale e ± 5° m orizontale;

zontale;
-- 7 candele nel campo ± 5° in verticale e, in orizzontale, 20° verso l'esterno del vercolo e 10° verso l'intano,

- 0,05 candele in tutto il campo di visibilità geometrica.

Per gli apparecchi laterali inaicati nella fig 171-o.

- 0,30 candele in tutto il campo della visibilità geome-

— 0,30 candele in tutto il campo della visibilità geometrica

Per gli apparecchi laterali indicati nella fig. 172.

— 15 candele nel campo \pm 5° in verticale \pm 5° in orizzontale;

- 7 candele nel campo ± 5° in verticale é, in orizzontale, 5° verso l'interno del vercolo e 20° verso l'esterno;

- 0.30 candele in tutto il campo di visibilità geometrica. In nessun caso l'intensità della luce emessa deve superare il valore di 40 candele in direzione anteriore e di 200 cd nelle altre direzioni.

Le intensità di cui sopra s'intendono misurate con lampada permanentemente accesa:

l) il colore deve essere bianco per la luce emessa in direzione anteriore (da 0° a ± 9% ilspetto all'asse del velcolo) ed arancione in tutti gli altri casi, è consentita la projezione di luce arancione in tutte le direzioni per gli apparecchi laterali complementari indicati nella fig. 171-b.

Art. 198 (Art. 78 del Testo Unico)

LUCE DI ARRESTO

La luce di arresto, di cui debbono essere muniti i motoveicoli, gli autoveicoli, i filoveicoli e i rimorchi deve rispondere alle seguenti prescrizioni:

a) il dispositivo deve essere munito di lampada elettrica ad incandescenza e puo essere incorporato mutuamente con la luce di posizione posteriore, raggruppato con il catadiottro e con l'indicatore di direzione e combinato con la luce della targa. — La segnalazione può essere ottenuta mediante opportuna intensificazione della luce di posizione posteriore — Deve essere comandato dall'azionamento del dispositivo di frenatura di servizio;

b) il numero degli apparecchi è fissato in uno per i motovercoli asimmetrici e in due per tutti gli altri vercoli,

c) la posizione deve essere siminetitica (esclusi i vetcolt asimmetrici) e comunque tale (ne non vi sia ostacolo alla propagazione della luce tra un apparecenio e i occino dei osservatore situato nello spazio comune a due diedri ortogonali i cui spigoli, uno orizzontale e l'altro verticale, passano per il centro della siperficie illuminante le cui sezioni risultano dagli angoli indicati nella fig. 174;

d) l'altezza dal suolo deve essere compresa entro un minimo da 0,40 m (per 1 motoveicoli 0,35 m.) e un massimo di 1,20 m Quando vi sono due apparecchi entrambi debbono essere alla stessa altezza, ad esclusione del caso dei veicoli asim-

e) quando vi sono due apparecchi, ogni apparecchio deve trovarsi a non più di 0,30 metri dal limite laterale esterno della sagoma; la distanza fra i due apparecchi non deve essere inferiore a 0,60 m.; essa può ridursi a 0,50 m. per i motoveicoli a due ruote anteriori;

f) l'orientamento deve essere verso l'indietro e tale che l'asse ottico sia orizzontale e parallelo al piano longitudinale

di simmetria del veicolo;

g) l'intensità della luce emessa deve raggiungere i seguenti valori minimi entro i campi indicati

-- 15 candele nel campo \pm 5° in verticale e \pm 5° in orizzontale;

- 7 candele nel campo \pm 5° in verticale e \pm 20° in orizzontale;

- 0,3 candele nel campo \pm 15° in verticale e \pm 30° in orizzontale;

- 0.50 candele nel campo \pm 15° in verticale e \pm 45° in orizzontale.

In nessuna direzione la intensità deve superare il valore di 100 candele.

Quando il segnale è ottenuto per intensificazione della luce di posizione posteriore la intensità deve essere almeno 5 volte maggiore nel campo ± 5º in verticale e in orizzontale.

Art. 199 (Art. 78 del Testo Unico)

PROIETTORE FENDINEBBIA

Il proiettore fendinebbia, di cui possono essere muniti i motoveicoli, gli autoveicoli e i filoveicoli deve rispondere alle prescrizioni seguenti

a) il dispositivo può essere incorporato mutuamente con la luce di posizione anteriore e con l'indicatore di direzione anteriore.

Deve essere collegato elettricamente all'impianto in modo che possa essere acceso soltanto quando sono accese le luel di posizione anteriori;

b) il numero è fissato in uno per i veicoli sui quali è installato un solo « proiettore » e in due, dello stesso tipo, sui

veicoli sui quali sono installati due « proiettori »;

- c) il dispositivo deve essere applicato nella parte anteriore del veicolo e, ove ce ne sia uno solo, sul piano longitudinale di simmetria; qualora ve ne siano due, in posizione simmetrica. Gli apparecchi debbono essere applicati in modo da non cambiare la loro posizione per pressioni, spinte o vibrazioni. Ad eccezione dei motoveicoli ad una ruota anteriore non è ammesso l'uso di fendinebbia il cui orientamento sia comandato dal meccanismo di sterzo;
- d) l'altezza dal suolo deve essere compresa entro un minimo di 0,250 m, e un massimo tale che il fendinebbia non risulti più alto dei proiettori anabbaglianti installati sul veicolo;
- è) quando vi sono due fendinebbia, ciascuno deve trovarsi a non più di 0,40 m. dal limite laterale esterno della sagoma; se il fendinebbia è incorporato mutuamente con la luce di posizione e con l'indicatore di direzione anteriore, questa distanza deve essere non superiore a 0,30 m. La distanza tra i due fendinebbia non deve essere inferiore a 0,60 m.;

f) l'orientamento deve essere verso l'avanti.

Il centro della « macchia di luce » emessa deve trovarsi sul suolo davanti al veicolo a distanza non superiore a 20 m.

La distribuzione della luce in orizzontale deve essere simmetrica rispetto ad un piano passante per il centro della superficie luminosa dell'apparecchio, e parallelo al piano verticale longitudinale di simmetria del veicolo;

g) la visibilità geometrica deve essere tale che non vi sia ostacolo alla propagazione della luce tra un apparechio e l'occhio dell'osservatore situato nello spazio comune a due diedri ortogonali i cui spuoli, uno verticale e l'altro orizzontale, passano per il centro tella superficie illuminante le cui sezioni risultano dagli angoli indicati nella fig. 175;

h) il fendinebbia orientato come indicato nella lettera f) deve dare, su un piano verticale normale all'asse del veicolo e posto a 25 metri avanti a questo, un illuminamento non superiore a 1 lux su tutti i punti aventi quota non inferiore a quella del centro del fendinebbia stesso. La misura deve essere effettuata alla tensione di prova e con la particolare lampada prevista per l'apparecchio, la quale comunque non deve essere di potenza superiore a 70 Watt;

i) il coloro della luce emessa può essere bianco, giallo o arancione, ma tale comunque da escludere ogni possibilità di catadiottri essi debbono essere della stessa classe dello stesso confusione con il rosso,

Art. 200 (Art. 78 del Testo Unico)

PROTETTORE PER LA RETROMARCIA

Il proiettore per la retromarcia, di cui possono essere muniti i motoveicoli, gli autoveicoli e i filoveicoli deve rispondere alle prescrizioni seguenti

a) il dispositivo deve essere munito di lampada elettrica ad incandescenza e deve essere collegato elettricamente all'impianto in modo che possa essere acceso soltanto quando sono accese le luci di posizione ed è innestata la retromarcia;

b) il numero degli apparecchi non deve essere superiore

c) il dispositivo deve essere applicato nella parte posteriore del veicolo e entro la larghezza della sagoma di esso; in posizione comunque tale che non vi sia ostacolo alla propagazione della luce tra l'apparecchio e l'occhio dell'osservatore situato nello spazio comune a due diedri ortogonali, i cui spigoli, uno verticale e l'altro orizzontale, passano per il centro della superficie illuminante e le cui sezioni risultino dagli angoli indicati nella fig. 176;

d) l'altezza dal suolo deve essere compresa entro un minimo di 0,250 m. e un massimo di 1,00 m.:

e) quando vi sono due apparecchi essi debbono essere in posizione simmetrica, rispetto al piano verticale longitudinale di simmetria del veicolo:

f) l'orientamento deve essere verso l'indietro. Il centro della « macchia di luce » emessa deve trovarsi sul suolo dietro

al veicolo a distanza non superiore a 15 m.

La distribuzione della luce in orizzontale deve essere simmetrica rispetto ad un piano passante per il centro della superficie luminosa dell'apparecchio, e parallelo al piano verticale longitudinale di simmetria del veicolo;

- g). l'intensità della luce emessa deve raggiungere i seguenti valori minimi entro 1 campi indicati riferiti all'asse ottico dell'apparecchio:
 - 50 candele sull'asse,
 - -20 candele nel campo +0,
 - -10° in verticale e \pm 20° in orizzontale.

In nessuna direzione l'intensità deve superare il valore di 600 candele.

Inoltre nelle condizioni di orientamento di cui alla lettera f) la intensità al disopra dell'orizzonte non deve superare le 200 candele.

I controlli debbeno essere effettuati alla tensione di prova e con la particolare lampada prevista per l'apparecchio la quale comunque non deve essere di potenza superiore a 30 Watt.

Art. 201 (Art. 78 del Testo Unico)

CATADIOTTRO ROSSO

Il catadiottro rosso è il dispositivo a luce riflessa rossa di cui debbono essere muniti posteriormente i ciclomotori, i motoveicoli, gli autoveicoli e i filoveicoli; esclusi quelli snodati; esso deve rispondere alle seguenti prescrizioni:

- a) il catadiottro può essere raggruppato con la luce di posizione posteriore e in tal caso il complesso deve rispondere alle prescrizioni relative a due dispositivi. Oltre agli estremi della approvazione e quelli atti ad individuare il fabbricante, ogni apparecchio deve portare stampigliati in maniera visibile l'indicazione della « classe » e, qualora agli effetti dello orientamento sia prescritta una determinata posizione di montaggio, la dicitura « alto » o equivalente.
 - I catadiottri sono di due classi

– i catadiottri di classe I sono obbligatori per 1 veicoli aventi larghezza superiore a 2 m.;

- i catadiottri di classe II possono essere impiegati in sostituzione dei precedenti, su veicoli aventi larghezza non superiore a 2 m.;

- b) i catadiottri possono avere forma qualsiasi, esclusa quella triangolare, sempre che essa possa iscriversi in un rettangolo in cui le lunghezze dei due lati siano in rapporto non superiore a 2. Inoltre il rapporto tra l'area di detto rettangolo e quella della superficie catadiottrica non deve essere superiore a 2;
- c) per i catadiottri di classe I la superficie utile non deve essere inferiore a 20 cmq.; per quelli di classe II la superficie utile non deve essere inferiore a 10 cmq.;
- d) il numero è fissato in uno per i motocicli e i ciclomotori e in due per tutti gli altri veicoli. Quando vi sono due tipo;

e) sui morovelcoli e sui ciclomotori i catadiottri dephono essere collocati posteriormente sul piano longitudinale di simmetria e di posteriore tale da soldisfare le condizioni di visibilità geometrica, in tutti gli altri casi devono essere collocati in posizione simmetrica e tale da soddisfare le condizioni di visibilità geometrica,

f) alterza dil suolo deve essere compresa entro un minimo di 0 40 m (0,35 per i motovecchi) e un massimo di 0 90 m,

g) quando vi sono due apparecchi ciascuno deve trovarsi a non più di 0,40 m dal limite laterale esterno della sagoma, inoltre la distanza tia i due apparecchi non deve essere infenere a 0,50 m per i inotovcicoli a due ruote antenoli e a 0,50 metri per tutti di altri veicoli;

h) l'orientamento deve essere verso l'indietro, inoltre l'asse di riferimento del catadiotiro devo essere orizzoitale e parallelo al piano verticare longitudinale di simmetria del ver-

cole,

i) la visibilità geometrica deve essere tale che non vi sia ostacolo alla propagazione della luce, ina l'apparecchio e l'occhio dell'osseriatore situato nello spazio comune a due diedri ortegonali i cui spigchi, uno crizzontale e l'altro verticale, passano per il centro della superficie illuminalite e le cui sezioni risultano dagli angoli indicati nella fig. 177,

t) le caratteristiche fetometriche debbeno rispondere ai

valori sotto indi ati intendendosi per-

- angolo di divergenza. I angolo tra la direzione del raggio luminoso che colpisce il catadiottro e la direzione di osservazione,
- angolo di incidenza. l'angole fra la duczione del rag gio lumii oso che colpisce il catadiottro e l'asse di inferimento del catadiottio stesso.
- au-olo di rotazione. l'angolo che il catadiottro fa intorno all'asse di riferimento a partire da una posizione parti colore

Per le diverse classi i valori minuti di intensita luminosa de la luce rossa emessa in mille candele per ogni lux di luce la rea incidente, in finzione di differenti angoli di incidenza cui divergenza, sono i seguenti:

Catadiottro	Ango'o	Angolo di incidenta			
	divergenza	in orizzoniale in verticule	00 00		士200
di Classe I	土 20′	mod/'ux	100	50	40
	土 20	mod/lux	5	5	5
dı Classe II	土 20′	mod/lux	50	25	20
	± 2°	mod/lax	2,5	2,5	2,5

Quando il catadiottro ha un sensibile effetto speculare si considera come efficienza con angolo di incidenza nullo quella misurata con angolo di incidenza ± 5º maggiorata del 5%.

I valori sopreindicati debliono essere rispettati per qualun que angolo di rotazione, qualora si tratti di catadiotti per i quali e prescritta una determinata posizione di montaggio, i valori sudaetti debbono essere rispettati entro un angolo di rotazione di ± 10° rispetto a detta posizione

m) il catadiottro, illuminato con luce bianca deve riflet tere luce rossa

Art 202 (Ait 78 del Testo Unico)

CATADIOTIRO ROSSO TRIANGOLARE

Il catadiottro rosso triangolare è il dispositivo a luce rifessa rossa di cui debbono essere muniti posteriormente i innoichi, i semirimorchi, gli autoveichi snodati e i filoveichi snodati, esso deve rispondere alle seguenti prescrizioni:

a) il dispositivo e formato da un triangolo equilatero avente un vertice diretto in alto e la base oriziontale

Puo essere realizzato da una suprificie catadiottrica con tinua evertualmente con un vuoto al centro, oppure da un in sieme di catadiottri indipendenti in numero di almeno 4 per ogni into del triangolo, compresi quelli ai vertici,

b) la superficie inflettente del dispositivo non deve essere inferiore a 70 cmq. Il lato del triangolo deve essere compreso

tra 0,15 e 0,20 m,

- c) il numero è fissato in due,
- d) la posizione deve essere simmetrica e tale da soddisfare le condizioni di visibilità geometrica. La distanza longitudinale dal limite posteriore della sagoma non deve essere superiore a 0,30 metri.

e) l'altezza d'il suolo deve essere compresa entro un minumo di 6 % e un massirio di 120 metri

1) ogni catadiotilo deve trovaisi a non più di $0.30~\mathrm{m}$ dal limite laterale escenno della sagoma e la distanza fia i due non deve essere interiore a $0.60~\mathrm{m}$,

g) l'orientamento deve essere verso l'indietro; l'asse di riferimento del caradiottro deve essere orizzontare e parallelo al piano verticale longitudinale di simmetria del venolo

h) la visibilità geometrica deve essere tale che non vi sia ostacolo alla propagazione delle lace tra l'apparecchio e l'occhio dell'osservatore situato nello spario comune a due diedri ortogonali i cui spizol uno orizzontele e l'altro verticale, passano per il centro della superficie illuminante e le cui sezioni risultano dagli angoli indicati nella fig. 178;

2) le caratteristiche folometriche riffrite al complesso costituente il segnale debbono avere valori non inferiori a 15 volto quelle dei catadiotiri 10521 di classe I, di cui all'art 201;

i) il catidiottro, illuminato con luce bianca deve riflettere luce rossa.

Art 203 (Art 78 del Testo Unico)

CALIDIOTINO BIANCO

Il catadiottro bianco è il dispositivo a luce riflessa bianca, di cui debbono essere miniti anteriormente i rimorchi e i semirimorchi, esso deve rispondere alle seguenti prescrizioni:

a) omi apparecchio chie agli esticini dell'approvazione e quelli itti a urividuare il fanhiriante deve nortare stampizitati in manuera visibile i indicazione della «classe» o quacora agli effetti dell'ori intamento sia prese itta una determinata posizione di montaggio, la dicitura «alto» o equivalenta.

I catadiotics sono di die classi:

— i cata liotiri di cla se I sono obbligatori per i veicoli avent. laighezza su initore a 2 m;

— i catadiotti di classe II possono essere immegati in sostituzione dei precedenti sui veicoli aventi larghezza non superiore a 2 m.,

b) I catadiotii possono avere forma qualsiasi, esclusa quella triangolare, sempre che essa possa iscriversi in un rettangolo in cui le lunchezze dei due lati siano in rapporto non superiore a 2 Inoltre il rapporto tra l'area di detto rettangolo e qu'ila della superficie catadiottrica non deve essere suporiore a 2,

c) per i catadiottri di classe I la superficie utile non deve essere inferiore a 20 cing, per quelli di classe II la superficie utile non deve essere inferiore a 10 cinq.

d) il numero è fissato in due,

e) la posizione deve essere simmetrica e tale che non vi sia osiacolo alla propagizione della luce tra l'apparecchio e l'occlir) dell'osservatore situato nello spazio comune a due diedri ortegonali i cui spigoli, uno orizzontare e l'altro verticale, passano per il centro della superficie illuminante e le cui sezioni risultano dagli angoli indicati nella fig. 179;

f) l'altezza dul suolo deve essere la più bassa possibile ma comunque compresa entro un minimo di 0,40 in. e un mas-

simo di 150 m.,

q) ogni apparecchio deve trovarsi a non più di 0,40 m. dal limite laterale esterno della sagoina e la distanza tra i due non deve essere inferiore a metri 0.60,

h) l'orientamento deve essere verso l'avanti Inoltre l'asse di riferimento del catadio tro deve essere orizzontale e parallelo al piano verne ale iongitudinale di summetria del vercolo;

t) le caratteristiche forometriche debbono avere valori non inferiori a 4 volte quelle dei catadiottri rossi di cui all'art 201.

l) il catadiottro, iliuminato con luce bianca deve riflettere luce bianca.

Ait. 204 (Art 78 del Testo Unico)

CATADIOTIRO ARANCIONE

Il catadiottro arancione è il dispositivo a luce riflessa arancione di cui debbono essere muniti lateralmente i rimorchi; dello stesso dispositivo debbono essere muniti gli autovercoli e i filovercoli aventi lunghezza uguale o superiore a 7 m. Il dispositivo deve rispondere alle seguenti prescrizioni.

a) ogni apparecchio, oltre ag'i estiemi dell'approvazione a quelli atti ad individuare il labbricante, deve poriare stam-

pigliata in mantera visibile l'indicazione della « classe » e, qualora agni effetti dell'orientamento sia prescritta una determinata posizione di montaggio, la dicitura « alto » o equivalente

I catadiottri sono di due classi:

- 1 catadioitri di classe I sono obbligatori per i velcoli aventi larghezza superiore a 2 m;
- 1 catad oftri di classe II nossono essere impiegati in sostituzione dei precedenti sui veicoli aventi larghezza non superiore a 2 m.;
- b) i catadiottri possono avere forma qualsiasi, esclusa quella trianzolare, semine che essa possa iscriversi in un rettingolo in cui le lunghezze dei due lati stano in rapporto non superiore a ? Inolite il rapporto fra l'area di dette rettangole e quella della superficie catidiotirica non deve essere supe-1101e a 2;
- c) per i catadiottri di classe I la superficie utile non deve essere inferiore a 20 cmg, per quelli di classe II la superficie utile non deve essere informere a 10 cinq;
 - d' il numero è fissato in dae;
- e) la posizione deve essere simmetrica rispetto al piano verticale longitudinale di simmetria del vercolo e tale da soddisfare le condizioni di visibilità geometrica

Ciascun apparecchio deve essere applicato su un lato del veicolo, entro il terzo medio della lunghezza. Per i rimorchi nella lanchezza, non viene considerate il tirrone;

- f) l'altezza dul suolo deve essere compresa entro un minimo di 040 m e un massimo di 120 m;
- q) gli annormichi possono essere opplicati verso l'interno rispetio al limite laternie esterno de la sagoma, purchè siano rispettate le condizioni di visililità geometrica;
- n) l'orientamento Aeve essere verso l'esterno del vercolo Inoltre l'asse di riferimento del catadinitio deve essere orizzontale e normale al piano verticale longitudinale di simmetria del ve colo.
- i) la visibilità geometrica deve essere tale che non vi sia ostacolo alla mionagizzone della fuce tra l'amparacchio e l'octhio dell'osservatore situato nello spavio comine a due diedir ortogonali i cia spigoli, mio orazia-tale e l'altro verticale passano per il centi i della superficie illuminante e le cui sezion risultano di di ang li indicati nella figura 180
- 1) le caratterist che fotonicii, he debrono avere valori non interiori a 2 vo'te quello dei catadiottii rossi di cui al-Fart 201.
- m) il catadictico illiminato con luce bianca, deve riflettere luce arancione.

Ait 205 (Art 78 dc] Testo Unico)

DISPOSITIVO SUPPLITMENTARE

Il dispositivo supplementare di cui possono essere muniti gli autovercoli adibiti a scrvizi di policia o antiacenti e le autoumbulance deve rispoi dere alle sequenti prescrizioni:

- a) deve essere costituito da uno o più apparecchi ottici, con lampada elettrica ad incandescenza, emittenti luce lam pegginte con frequenza di 00 ± 50 periodi al minito prinio,
- b) la superficie illaniu acte di ogni apparecchio deve essere una superficie di rive'uz one u torno ad un asse verticale, o una superficie polieditica ad asse di simmetria verticale;
- c) il diametro del cilindio circoscritto alla superficie illuminante di ogni apparecchio deve essore compreso tra 0,10 e 620 m., l'altezza de la superficie i'l immante deve essere compresa tra 0 10 e 0 20 m,
- d) il numero è fissate in almeno uno, deve comunque essere soddisfatta la condizione che non vi sia ostacolo alla propagazione della luce fra l'apparecchio e l'occhio dell'osser vatcie situato nello suazio, avanti, dietro e lateralmente, compreso tra due com ad asse verticale, aventi il comune vertice nel centro dell'apparecchio le cui sezioni risultano dagli an goli indicati nolla figora 181. Qualora dette condizioni non s ano ottembili con un solo apparecchio è ammessa l'applicazione di più apparecchi in modo da otienere un risultato equi valcute,
- e) ogni apparecchio deve essere collocato in alto sul veicolo; all'altezza minima alla quale siano rispettate le condizioni di visibilità geometrica definite al precedente punto d) commune il nunto nui alto dell'apparecchio non deve su perare l'altozza massima della sagoina limite (1,00 m);

- f) l'intensità della luce emessa deve raggiungere almeno i seguenti valori entro i campi delimitati dai com con 8558 verticale passanti per il centro dell'apparecchio le cui generatrici formano con l'ori/zontale gli angoli sotto specificati:
 - 30 candele nel campo ± 2.
- 10 candele nel campo ± 5°
 4 candele in tutto il campo della visibilità geometrica. In lince emissa in qualunque direzione non deve superare l'intensità de 2000 cd

Le misure debhono essere effettuate alla tensione di prova e con la particolare lampada prevista per l'apparecchio.

Art. 206 (Art. 78 del Testo Unico)

INDICATORE DI DIRIZIONE DEI VEICOLI SU ROTAIR

I veicoli su rotaie che circolano in sede promiscua debbono essere muniti di dispositivi indicatori di direzione rispondenti come caratteri-tiche numero e modalità di applicazione a quelli obblizitori per gli autoveccoli di cui all'art. 197.

consentita una tensione di alimentazione diversa da quella muni-cata sugli autoveicoli e in conseguenza l'uso di lampade diverse.

Dispositivi di segnalazione acustica

Art 207 (Art 78 del Testo Unico)

CARACTURISTICHE DIMENSIONALI

Le caratteristiche dimensionali dei di-positivi di segnalazione acustica e dei loro dispositivi di fissaggio devono corrispondere alle tabelle di unificazione.

Ait 208 (Art 78 del Testo Unico)

AUTOVIICOLI, FILOVIICOLI, MOTOVIICOLI E CICIOMOTORI

Per gli autoveicoli, per i filoveicoli e per i motoveicoli. esclusi i motocicli aventi cilindrata fino a 125 cinc i dispositivi di segualazione acustica devono presentare, in condizioni di campo libero, le caratteristiche acustiche seguenti-

- a) il livello sonoro soggettivo deve essere massimo sull'asso del dispositivo e compreso tra 105 e 125 dB a due metri di distanza da esso.
- -b) il suono emesso deve presertare, nella banda da 2400 a 3500 Hz, alla distanza di 2 m sull'asse dell'apparecchio un livello di pressione sonora di almeno 105 dB e nettamente superfore al livello di pressione sonora di ogni componente di frequenza saperiore à 3500 Hz

P e i motocicli aventi cilindrata fino a 125 cmc il livello sonoro soggettivo di cui alla lettera a) deve essere compreso tra 95 e 110 dB, e il livello di pressione sonora nella banda da 2409 a 3500 Hz, di cui alla letera b) deve essere di almeno 95 dB ferme restando futte le affre condizioni e le modalità di misura.

Per i ciclomotori i' lavello sonoro soggettivo di cui alla lettera a) deve essere compreso tra 90 e 105 dR, e il livello di pressione sonora nella banda da 2400 a 3500 Hz di cui alla lettera b) deve essere di almeno 90 dB ferme restando tutte le altre condizioni e modalità di misura.

Art 209 (Art. 78 del Testo Unico)

AUTOVICOLI ADIBITI A SERVIZI PUBBLICI DI LINEA

Le caratteristiche acustiche del dispositivo di segnalazione acustica speciale per autoveicoli adibiti a servizi pubblici di l nea che percorrono le strade, indicate al primo comma dell'art 108 del Testo Unico, debbono essere le seguenti:

u) emissione di suoni, ugualmente intervallati, costituiti dalle note «La» (frequenza base 440 Hz) e «Fa» (fremienza base 319 Hz) E' ammessa per ciascuna delle due note una moderata variazione di frequenza in più o in meno purchè il complesso del suoni sia sufficientemente armonico;

b) il livello sonoro soggettivo per ciascina nota, misurato in condizioni di campo libero, deve essere massimo sull'assa dell'apparección e compreso tra 105 e 125 dB a due metri di distanza da esso;

c) il ciclo actistico - comprendente un suono di «La». ra pausa, un suono di «Fa», una pausa — deve ripetersi 300 ± 60 volte al minuto primo.

Le durate dei suom e delle pause debbono risultare sensibilmente ugnali.

Art. 210 (Art. 78 del Testo Unico)

DISPOSITIVI SUPPLEMENTARI DI ALLARME

n dispositivo supplementare di allarme per autoveicoli e motoveicoli adibiti a servizi di polizia o antincendi e per autoambulanze deve presentare, in condizioni di campo libero, le caratteristiche acustiche seguenti:

- a) il livello sonoro soggettivo deve essere massimo sulrasse del dispositivo, e compreso tra 120 e 140 dB a tre metri di distanza da esso:
- b) il suono emesso deve presentare, nella banda da 1800 . 4500 Hz, alla distanza di 3 m sull'asse dell'apparecchio, un livello di pressione sonora di almeno 120 dB.

Art 211 (Art. 78 del Testo Unico)

CARATTERISTICHE DEI DISPOSITIVI MONTATI

Ogni dispositivo applicato su un veicolo, nelle condizioni normali di montaggio, alimentato dalla batteria carica, o nei caso di dispositivi alimentati da alternatore, per una velocità di rotazione di esso di 1800 giri/minuto, deve dare un livello sonoro soggettivo, misuiato sull'asse del veicolo, a 30 metri davanti ad esso, non inferiore ai valori seguenti:

- a) 80 dB per i dispositivi di segnalazione acustica di autovercoli, filovercoli e motovercoli;
- b) 75 dB per 1 dispositivi di segnalazione acustica dei motocicli aventi cilindrata non superiore a 125 cmc;
- c) 70 dB per i dispositivi di segnalazione acustica dei eiclomotori;
- d) 80 dB per i dispositivi di segnalazione acustica speciale per autobus;
 - e) 105 dB per i dispositivi supplementari di allarme.

Art 212 (Art 78 del Testo Unico)

MODALITA' DI PROVA

Per l'accertamento delle caratteristiche acustiche, il dispositivo, a seconda che la tensione nominale di funzionamento sia di 6, di 12 o di 24 Volt, va alimentato alla tensione di 6,5, di 13 o di 26 Volt misurata ai capi dell'apparecchio, in condizioni di funzionamento. Il dispositivo deve rispondere alle prescrizioni anche quando la tensione di alimentazione, misurata ai capi dell'apparecchio in condizioni di funzionamento, vari tra i limiti seguenti:

- 1) da 5,5 a 7,5 V per apparecchi a 6 Volt nominali; 2) da 11 a 15 V per apparecchi a 12 Volt nominali;
- 3) da 22 a 30 V per apparecchi a 24 Volt nominali.

Nel caso di dispositivo per motocicli o ciclomotori, alimentato ad alternatore (volano magnete), le caratteristiche vanno controllate alimentando il dispositivo stesso con un alternatore del tipo previsto dal fabbricante. Il dispositivo deve presentare le caratteristiche acustiche prescritte per tutte le velocità di rotazione dell'alternatore uguali o superiori a 1800 giri/ minuto Qualora non sia possibile disporre di un alternatore il controllo può essere effettuato alimentando il dispositivo con corrente alternata. La tensione ai morsetti dell'apparecchio deve avere i medesimi valori indicati pei i dispositivi alimentati con batteila.

Art 213 (Art 78 del Testo Unico)

APPROVAZIONE DEI TIPI

Ogni dispositivo deve essere assoggettato, ai fini dell'approvazione del tipo, a prove tecnologiche fissate dal Ministro per i trasporti.

Al termine delle prove il livello sonoro soggettivo del suono emesso deve risultare non inferiore di oltre 5 dB rispetto a quello rilevato nello stesso apparerchio prima delle prove.

Su ogni esemplare del dispositivi approvati debbono essere indicati in maniera chiara ed indelebile e facilmente leggibile, quando è montato il marchio di fabbrica, gli estremi di approvazione e la tensione nominale di alimentazione.

Dispositivi silenziatori a tubi di scarico

Art. 211 (Art 78 del Testo Unico)

LIVELIO SONORO DEL RUNIORE

- I dispositivi silenziatori debbono essere realizzati in maniera che il livello sonoro del rumore emesso dal motore non superi i limiti sottoindicati per ogin categoria di veicoli:
 - -A Ciclomotori = 83 dB
- B Motocich di crimdiata non sup a 200 cnic a 2 tem $p_1 = 87 dB$
- C Motocicli di cilindrata non sup a 200 cmc a 4 tempi = 90 dB
 - D Tutti gli altri motoveicoli + 9º dB
- E Autovetture con motore a scoppio di cii non sup. a 100 cmc = 88 dB
- F Autovetture con motore a scoppio di cil. sup. a 1000 e inferiore od uguale a 1500 cmc = 99 dB
 - G Tutti gli aitri autoveicoli = 96 dB
- H Macchine agricole a nuote con motore pluricilindrico a 4 tempi = 94 dB
- I Macchine agricole a luote con motore a 2 tempi oppure monocilindrico a 4 tempi = 98 dB
 - L · Macchine agricole a cingoli = 90 dB.

In occasione dei controlli per omologazione di veicoli o di approvazione del tipo di silenziatori oppure di controlli comunque effettuati su silenziatori nuovi, detti limiti vanno ridotti di 2 dB.

Art 215 (Art. 78 del Testo Unico)

MODALITÀ PER IL RILEVAMENTO DEL LIVEI LO SONORO

n rilevamento del livello sonoro deve essere effettuato con un fonometro di tipo normalizzato, in corrette condizioni di funzionamento e rispondente alle prescrizioni indicate nell'art. 286

I rilevamenti vanno ripetuti fintanto che, eseguito un gruppo di 5 letture consecutive, effettuate in condizioni regolari, la differenza tra la massima e la minima non supera i 3 dB; come risultato finale si assume convenzionalmente la media aritmetica delle 5 letture.

Debbono essere eseguite due prove, una con veicolo immobile e l'altra con veicolo in moto:

a) Prova con veicolo immobile

Il rilevamento deve essere eseguito con il microfono sistemato posteriormente al veicolo sull'asse longitudinale di questo a 7 m. di distanza dal piano normale all'asse stesso contenente il centro della sezione di uscita dei gas di scarico, e ad altezza compresa tra metri 1,00 e 1,25 dal suolo Nessun ostacolo deve frapporsi fra il veicolo ed il miciofono

La prova deve essere effettuata con motore stabilizzato al regime di potenza massima senza scarico esterno.

b) Prova con veicolo in moto

Il veicolo deve percorrere una traictionia rettilinea tale che il suo asse longitudinale coincida con una retta distante 7 metri dal microfono del fonometro, questo deve trovarsi dal lato dello scarico ad un'altezza dal suolo compresa tra 1,00 e 1,25 metri Il veicolo deve essere condotto impiegando il rapporto più basso del cambio, in modo tale che, quando esso si trova in corrispondenza del punto di incrocio della traiettoria con la retta oi togonale passante per il microfono, il motore sia a regime di massima potenza e sviluppi la massima potenza La lettura da ritenere in ogni prova è quella corrispondente alla massima indicazione dell'indice del fonometro utilizzando la costante di tempo di 1 secondo

Per dare carico al motore si possono utilizzare, singolarmente o in concomitanza:

- la resistenza d'inerzia del veicolo e delle sue masse ruotanti (prove di accelerazione);
 - la pendenza della strada (prove in salita).

Ove vi sia disponibilità la prova può essere effettuata su dinamometro a rulli.

Per le macchine agricole a cingoli (categoria L) si effettua soltanto la prova con veicolo immobile

Nè il valore rilevato nella prova di cui alla lettera a), nè quello rilevato nella prova di cui alla lettera b) debbono superare i limiti stabiliti nell'art. 214.

Visibilità

Art. 216 (Art. 78 del Testo Unico)

CARATTERISTICHE DEI DISPOSITIVI RETROVISIVI

Ogni dispositivo refrovisivo può essere costituito da uno o più appirecchi otnei, ogni apparecchio deve essere sostenuto da apposito attacco che ne consenta l'immediato orientamento a mano, in postatone stabile. Il bordo deve essere racchiuso da una contuce di altro materiale con spigoli arrotondati

La superficie riffedente deve avere un'area non inferiore a 50 cmq per i velloti aventi lunghezza nor superiore a b m, a 100 cmq per tutti gli altri. Ogni dispositivo retrovisivo deve essere costituito da due apparecchi per tutti i velcoli tramanti rimorchi, per gli autobas e per gli autosuodati; da almeno un apparecchio per tutti gli altri casi

Il coefficiente di riflessione di ogni apparecchio non deve essere inferiore all'80 %. La riffessione può essere momenta-neamente attenuata nell'uso notturno 'per questi tipi il coefficienic di riflessione in uso normitte non deve essere inferiore al 40 %). Orm apparecchio, se investito da luce bianca, deve niflettere luce bianca

Art 217 (Art. 78 del Testo Unico)

MODALITA DI APPLICAZIONE DEI DISPOSITIVI RETROVISIVI

La posizione sul veicolo di ogni apparecchio retrovisivo deve essure ta'e che il condurente possa usufruume nella normais posizione di guida. Quando vi è obblico di une appanecon essi debbono essere estriri uno a destra e l'altro a sınıstra

Quendo vi è obbligo di un solo apparecchio, questo deve trovai-i all'esterne sul late sinistro per le autovetture (ad uso private) è consentua l'applicazione all'interno sempie che Lanz lo orizzontale di visipilità della strada non sia inte riore a 200

La visicue non deve essere impedita dagli apparecchi di se-nalazione liminosa del vercole. Nei motovercoli non deve essere apulicato sul manubrio

I altezza dal suolo degli apparecchi deve essere tale da coi scutire una buona visabilità della strada refrostante

Ghi apparecchi applicati all'esterno non debbollo sporgere oltre 6 % in dal fimite esterno della sagoina. Nei casi in cui un appriecchio sporga oltre la sagoma limite di 250 m. esso deve essere picerniciato in modo da ricitrare nella sagoma con lieve pressione nei due sensi, in tal caso l'altezza un nima da terra non deve essere inferiore a 2,00 m. sempre che l'altezza del vercolo lo consenta,

Nei motoveicoli simmetrici con una ruota anteriore l'apparenchio puo anche non spoigere dalla sagoina sempre che l'angolo coperto verso l'indierio non superi il 100 sul lato smistro.

Art 218 (Art 78 del Testo Unico)

TIPI DI VITRI DI SICURIZZA

I vetri montati sugli autoveicoli, filoveicoli e motoveicoli per i quali ai fini delia visibilità sono necessari i requisiti prescritti dall'att. 48 del Testo Unico debbono essere « vetri di siculezza », debbono altresì essere vetri di siculezza i vetri che siano montati su altre caregorio di vercoli a motore e sui veicoli da essi framati. Agli effetti delle disposizioni del presente regulamento vengono considerati come veni unicamente le lastre maultanti dalla fusione di miscele contenenti silice

I a vetri di sicurezza » si distinguono in vetri stratificati ed in vetri temprati

Il vetro stratificato è quello costituito da due o più lastre di vetro tenute insienie da una o più strati interposti di mate riale plastico; esso deve essere tale che qualora si incrini o si spezzi sotto l'azione di un urto i suoi pezzi di vetro 1estino aderenti alla sostanza plastica e non vengano projet tati Il vetro tempia o è quello cosittiito da una lastia di vetro semplice che ha subito un adeguato trattamento termico e tale che in caso di rottura in un punto qualsiasi l'interveiro si iompa immediafamente in innumerevoli frammenti con il minimo diametro di volta l'ingombro non risulti supeche si possano inenete privi di boidi frastagliati e taglienti.

Omologazione dei tipi degli autoveicoli, dei motoveicoli, dei ciclomotori, dei motori per ciclomotori e dei rimorchi

Art. 219 (Art. 53 del Testo Unico)

GENERALITÀ

Le fabbriche costruttrici di autovelcoli, motovelcoli, ciclomotori, motori per ciclometeri e rimorchi prodotti in serie in Italia denceno presentare al Ministero dei trasporti domanda per chiedere l'omologazione del tipo di cui all'art. 53 del lesto Unico.

Per i veicoli e per i metori per ciclometori prodotti in serie da fabbriche costruttifici estere l'emologazione del tipo può essere concessa qualora venga richiesta. La relativa domanda dovra essere corredata di un allo che attribuisca a per-ona residente in Italia i poteri per rilasciare la dichiarazione di conformità al tipo emologato.

Art 220 (Art. 53 del Testo Unico)

DOMANDA E DOCUMENTAZIONE

La domanda per l'omologazione, redatta in originale bollato e copia in carta semplice, deve essere corredata dai seguenti documenti:

1 Relazione tecnica, in tre copie di cui due in bollo, contenente le carameristiche del vercolo o del motore per ciclomotore per il quale viene chiesta l'omologazione del tipo. Nella relazione vanno inficati le denominazioni commerciali, nonchè i dati di identificazione (marca e tipo) che saranno riportati sia sincoli esempiari la relazione deve inoltre contenere tutti gli elementi che caratterizzano il veicolo o il motore per cicloriotore e che vanno riportati sull'apposito prospetto di ontologazione.

2 Insegni di insienie - in tre copie in carta semplice ed in scala almeno 1/10 per ciclomotori e motoveicoli e almeno 1/20 per autovercoli e rimorchi - del vercolo carrozzato, del telaio è della scocca portante, degli organi di ginda, degli assali e sospensioni, dei dispositivi di frenatura, del dispositivo alei datore o del motore per ciclomotore

3 Disegno - in tre copie in carta semplice ed in scala almeno 120 - della installazione dei dispositivi di illuminazione e segnalazione.

4-Disegni — in tre copie in carta semplice — delle curve caratteristiche (potenza, coppia, consumo) del motore, riievate con i criteri stabiliti dalle tabelle di unificazione aventi carattere definitivo.

5 Bozza — in tre copie in carta semplice — del prospetto descrittivo del veicolo, o del motore per ciclomotore, conferrie all'apposito modello, contenente anche il tipo della punzonatura dei dati di identificazione che dovianno essere riportati su orni esemplire di vercolo o motore per ciclomotore.

E' in facoltà del Ministro per i trasporti di chiedere, a completamento delle documentazioni di cui al punti precedenil la presentazione dei calcoli di determinate strutture e delle curve caratteristiche del velcolo a motore e delle resistenze al nioto del veicolo a solo e con rimorchio, se previsto.

Art 221 (Art 53 del Testo Unico).

VERIFICHE E PROVE

Le verifiche e prove di omologazione del veicolo carrozzato riguardano:

1) controllo della conformità dell'esemplare presentato caratteristiche risultanti dalla documentazione;

2) verifica della corrispondenza a quanto disposto per ciascuna categoria di vercoli e per i motori per i ciclomotori;

3) verifica che l'altezza minuna dal suolo di tutti gli organi, esclusi i tomburi dei freni, del vercolo a pieno carico non sia inferiore a mm 150, per gli autoveicoli (escluse le autovetture) ed a amorchi; a mm. 120 per le autovetture e i motovercoli (eschisi i molocich);

4) verifica che le parti a sbalzo rispetto agli assi abbiano lunghezza non superiore alla metà del passo, e si trovino, col vercolo a pieno carico, ai di sopra di un piano inclinato di giadi sull'orizzontale e passante per i centri delle aree di appaggio sul terreno delle ruote più prossime.

Per gli autobus, se la sagoma della carrozzeria è tale che

del passo, si potrà consentire che la parte posteriore abbia uno sbalzo massimo pari al 60 % del passo, se ciò sia riconosciuto ammissibile dall'Ispettolato della molorizzazione ci vile.

Per gli autoveicoli e motoveicoli per uso speciale o per traspolti specifici si potranno consentire sbalzi superiori alla metà del passo, se riconosciuti ammissibili dali Ispettoiato della motorizzazione civile.

Si intende per passo di un veicolo a 2 assi la distanza tra i centri degli assi.

Nei velcoli a tre o più assi si intende per passo la distanza tra l'asse o la mezzeria degli assi antellori e l'asse o la mezzeria degli assi posteriori.

Lo sbalzo si misura a partire dall'asse estremo;

5) verifica che gli autoveicoli di peso complessivo a piemo carico superiore a 100 quintali siano muniti di servosteizo;

6) verifica in marcia della inscrivibilità in una fascia d'ingombro (corona circolare) il cui raggio minore sia di m. 10, larga m. 4,50, e deferminazione del diametro minimo di volta;

7) verifica delle carrozzerie dei veicoli adibiti ad uso pubblico per trasporto di persone per la conformità alle pre serizioni del Ministero dei trasporti;

8) accertamento del numero dei posti verificando che siano disponibili: per il conducente almeno 60 cm, con centro in corrispondenza del piantone di sterzo o dell'asse del manu brio, per ogni altra persona cm 40, e sui veicoli adibiti ad uso pubblico per trasporto di persone per ogni peisona, cm 45

9) verifica dei dispositivi di frenditira prescritti, sia per il velcolo isolato, sia per il velcolo accoppiato al rimorchio, se

previsto,

10) verifica in piano dei pesi a vuoto ed a pieno carico e della relativa ripartizione sugli assi o gruppi di assi, nonchè del peso del motore per i c lomotori

11) controllo della velocità massima; la prova va effettuata con veicolo isolato e ripetuta con rimorchio se previsto;

12) rilievo del tempo minimo impiegato, con partenza da fermo, a percorrere 1 km ed a raggiungere la velocità massima;

13) prova di accelerazione in piano;

14) determinazione del consumo di combustibile, sia del velcolo isolato, sia con il rimorchio se previsto;

15) accertamento dello spunto in salita sulla pendenza del 16% per il veicolo isolato e dell'8% per gli autotreni, autoarticolati e autosnodati, e del tempo necessario a raggiungere la velocità massima con il rapporto più basso su dette pendenze:

16) accertamento della possibilità d' marcia ad una velocità che non differisca più del 10 % dalla velocità corrispondente al numero di giri di potenza massima del motore, con il rapporto più elevato della trasmissione, su pendenza non inferiore all'1 %. L'accertamento può essere effettuato verificando che l'accelerazione media su strada piana non sia inferiore a 0,1 m/sec², nel campo di utilizzazione del rapporto più alto, fra i regimi di coppia massima e potenza massima,

17) rilevamento del livello sonoro;

18) prova al banco del motore per il controllo delle curve caratteristiche:

19) verifica della installazione e del funzionamento dei dispositivi prescritti (segnalazione visiva, illuminazione, segnalazione acustica e così via);

20) accertamento dell'intervenuta approvazione dei dispositivi, quando è richiesta

Per l'omologazione dei rimorchi non si effettuano le prove di cui ai punti da 11) a 18).

Per l'omologazione dei ciclomotori, non si effettuano le prove di cui ai punti 3), 4), 6)

Per l'omologazione dei motori per ciclomotori nun si effettuano le prove di cui ai punti 3), 4), 6), 8), 9), 19).

Art. 222 (Art 53 del Testo Unico).

INTERVENTO DELLE FABBRICHE ALLE PROVE

Le fabbriche costruttrici assistono alle prove con un proprio rappresentante, mettendo a disposizione un esemplare carrozzato del tipo di veicolo da omologare, il personale e le attrezzature eventualmente richieste per effettuare le prove. Per i motori di ciclomotori dovrà essere messo a disposi-

Per i motori di ciclomotori dovrà essere messo a disposizione un noi male velocipede, adattato per il montaggio del motore stesso. Art 223 (Art 53 del Testo Unico).

CERTIFICATO, PRESPETIO DISCRITTIVO ID LSIREMI DELLA OMOLOGAZIONE

A seguito dell'esito favorevole delle provo di cui agli articoli precedenti, il Ministero del trasporti emette il certificato di omologazione ed inivita la Ditta a stampare, in sufficienta numero di copie, il prospetto descrittivo, gia presentato in bozza come stabilito all'art 220, punto 5)

Tre copie del prospetto descrittivo ed una copia dei documenti presentati, inuniti del visto, vengono u asmessi alla fabbrica costruttrice unitamente all'originale in bollo del certificato di omologazione

Gli estremi dell'omologazione devono risultare sulla dichiazione di conformità e sul vercolo o motore per ciclomotore.

Art 224 (Art 53 del Testo Unico)

MODIFICA DELLE CARATTLRISTICHE COSTRUTTIVE NON ESSENZIALI

Le fabbriche costruitivo hanno facoltà di introdurre net tipi di veicoli o motori per ciclomotori omologati le modifiche che riterianno necessarie, purche le stesse non interessino le caratteristiche costruttive essenziali di cui al successivo art 225. In tal caso i veicoli o i motori per ciclomotori modificati costiuiranno una nuova serie del tipo omologato, da individuale con apposito numero

Quando tali modifiche riguardino gli elaborati presentati, di cui al punto 2) dell'art 220 dovra esserne data comunicazione al Ministero dei trasperti

Art 225 (Art 53 del Testo Unico).

CARACTERISTICHE COSTRUITIVE ESSENZIVLI

La fabbrica costrutirice che intenda modificare un tipo di veicolo o motore per ciclomotore già omologato deve, nei casi in cui le modifiche interessino una o più caratteristiche costruttive essenziali, presentare domanda di omologazione, corredata soltanto degli allegati di cui all'art. 220 occorrenti a porre in evidenza le varianti

Il veicolo o motore per ciclomotore modificato deve essere distinto dal precedente e individuato con una nuova denominazione o dato distintivo del tipo

Caso per caso verranno stabilite quali delle prove di cui all'art 221 saranno da effettuarsi

At fine dell'applicazione del presente articolo, le caratteristiche costruttive essenziali sono le seguenti:

A Motore.

a-1) denominazione o tipo;

a 2) funzionamento (Otto, Diesel e simili);

a-3) numero del tempi, a-4) numero del cilindri;

a-4) numero dei cumari: a-5) diametro e corsa,

a 6) potenza massima e numero di giri corrispondente (è consentita una tolleranza del \pm 10 %).

B Vercolo

b-1) denominazione o tipo;

b-2) tipo della struttura portante;

b 3) numero degli assi;

b 4) interassi, a vercolo carico;

b 5) carregulata (anteriore, posteriore) misurata a velcolo carico (è consentità una tolleranza del \pm 5 %);

bb) tipo della trasmissione meccanico (con albero, con ingranaggi, con catene e simili) convertitore idiaulico, elettrico e simili,

b 7) posizione dello sterzo (quando non sia stata prevista la posizione simmetrica o centrale) numero e posizione degli assi sterzanti, adozione del servosterzo;

b 8) posizione del motore sul vercolo (anteriore, posteriore, orizzontale, verticale e simili),

b 9) velocità calcolata con i dali dell'omologazione, corrispondente al numero di giri di potenza massima;

b 10) numero massimo del posti ammissibili negli autobus.

C. Pesi:

c-1) peso complessivo a pieno carico;

c 2) peso massimo ammissibile su ciascun asse e valore minimo animissibile, sia a vuoto che a pieno carico, del rapporto fra peso sull'asse (o gruppo di assi) anteriore, e peso sull'asse (o gruppo di assi) posteriore;

c-3) peso 11morchiabile.

D Frem

d-1) sistema (idiaulico, meccanico, pneumatico e simili).

Aggiornamento del documento di circolazione

Art 226 (Art 56 del Testo Unico)

CARATTERISTICHE CHE IMPORTANO L'AGGIORNAMENTO

Agli effetti dell'art 56 del l'esto Unico le caratteristiche, che in seguito alla loro modifica importano l'aggiornamento del documento di circolazione, sono le seguenti:

- 1) tipo del motore e i relativi dati costruttivi: diametro, corsa, cilindrata, potenza massima e numero di giri al minuto corrispondente, potenza fiscale, combustibile e dispositivo di alimentazione:
 - 2) telaio,
 - 3) rapporti della trasmissione:
 - 4) numero degli assi e distanza tra gli assi;
- 5) dati di individuazione dei pneumatici, se di tipo non equivalente:
 - 6) tipo del servosterzo:
 - 7) dimensioni:
 - 8) tara e portata;
 - 9) sistemi di frenatura;
 - 10) tipo della carrozzeria;
- a) chiusa, aperta, trasformabile, cassone fisso, cassone ribaltabite, furgone, cisterna, altro tipo,
- b) particolare tipo dell'attrezzatura per autoveicoli o motoveicoli ad uso speciale e per trasporti specifici;
- 11) per rimorchi e semirimorchi tipi o estiemi delle targhe di riconoscimento delle motifici idonee a tiamarli.

Autoveicoli e motoveicoli adibiti a trasporto di persone

Art. 227 (Art 57 del Testo Unico)

EQUIPAGGIAMENTO PARTICOLARE DEI VEICOLI AD USO PUBBLICO PLR TRASPORTO DI PERSONE IN SERVIZIO DA PIAZZA

Per gli autoveicoli ad uso pubblico per trasporto di per sone in servizio da piazza il Ministero dei trasporti, in relazione alle principali dimensioni interne della carrozzeria e al complesso delle condizioni di abitabilità determina quali tini di autoveicoli possano essere destinati a tale uso, detti autovei coli debbono rispondere alle caratteristiche seguenti:

- a) il numero dei posti riservati al pubblico non può es sere superiore a cinque oltre a quello del conducente e a quello a lato del medesimo; quest'ultimo posto, normalmente destinato al trasporto bagabli, puo essere eventualmente occupato da altro passeggero, quando vi sia installato un idoneo sedile ribal tabile;
- b) è obbligatorio il divisorio fra il conducente e i pas seggeri nelle autovetture che fanno servizio nei Comuni con popolazione superiore ai 100 mila abitanti, tuttavia tale ob bligo non sussiste per le autovetture che abbiano una sola porta per ciascun lato e per quelle in cui i sedili anteriori abbiano per costiuzione originaria gli schienali ribaltabili per agevolare l'accesso dei passeggeri,
- c) in sostituzione della colorazione uniforme, il cui obbligo viene abolito, e obbligatoria la presenza del segnale luminoso di « TAXI », la cui accensione puo essere omessa durante la sosta negli appositi posteggi, il segnale deve ri spondere alle seguenti caratteristiche:
- 1) essere di forma scatolare portante sulla faccia an teriore e su quella posteriore la scritta IAXI,
- 2) la parola TAXI deve poteisi inscrivere in un rettangolo avente le dimensioni in altezza da 10 a 12 cm e in larghezza da 25 a 30 cm le lettere debbono avere l'altezza da 5 a 6 cm;
- 3) l'applicazione del segnale sul tetto dell'autovettura deve essere mamovibile e tale che il suo centro venga a trovarsi sul piano di simmetria longitudinale in corrispondenza della capina di guida senza sporgere oltre i venticinque centi metri dal punto più alto del tetto, le facce anteriore e poste-riore del segnale debbono trovarsi su piani normali all'asse longitudinale dell'autovettura, le lettere costituenti la scritta debbono essere illuminate per trasparenza e non deve vedersi il filamento delle lampade poste all'interno, il cui numero non deve essere superiore a due, crascuna lampada deve avere una potenza elettrica non superiore a cinque Watt;
- 4) la scritta sulla faccia anteriore deve essere con lettere bianche su fondo nero e quella sulla faccia posteriore con lettere rosse su fondo nero, non deve esservi ostacolo alla strada con pendenza almeno pari al 16 %.

propagazione della luce tra un qualsiasi punto del segnale e l'occhio dell'osservatore situato negli spazi, avanti e dietro, delimitati da due aicdri ortogonili, uno a spigolo orizzon tale costituito da due piani passanti per i bordi orizzontali dell'apparecchio e l'altro a spigolo verticale costituito da due piani passanti per i boidi verticali del medesimo e le cui sezioni risultano dagli angoli indicati nella fig. 182,

5) il segnale «TAMI» deve essere di tipo approvato

dal Ministero dei trasporti.

Per le autovetture gia munite della colorazione uniforme l'obbligo del segnale «TAXI» comincia a decoireie da due anni dopo I entrata in vigore del Regolamento.

Art 228 (Art. 57 del Testo Unico)

LOCAZIONE SENZA CONDUCENTO DI AUTOVOTTURE O MOTOVOTCOLI E VEICOLI ECCEZIONATI PLR IL TRASPRTO DI CARRI FERROVIARI

Le norme previste dall'art 57 del Testo Unico per le autovetture e i motoveicoli da locare senza conducente non sono applicabili nel caso di locazione con facolta di compera da parte del locatario.

In tal caso dovrà essere annotato nella carta di circola-710ne ad uso privato per trasporto di persone il nome del locatario risultante dal contratto di locazione

I veicoli adibiti a trasporti eccezionali sui cui telai sono applicati, in modo fisso, due tratti di rotale per il trasporto di carri ferroviari, ai quali è illasciata una carta di circo'azione ai sensi del comma quinto dell'art 58 Testo Unico sono ammessi alla circolazione come destinati ad uso speciale.

Visibilità delle targhe

Art. 229 (Art 66 del Testo Unico)

E' vietato applicare sulla targa qualsiasi rivestimento di materia traspaiente che renda non chiaramente visibili i dati di immatricolazione indicati sulla targa

Prezzo di vendita delle targhe

Art. 230 (Art. 68 del Testo Unico)

Il Ministro per i trasporti, con suo decreto, determina il prezzo di vendita delle targhe.

Dispositivi di frenatura delle macchine agricole

Art. 231 (Art 78 del Testo Unico)

MACCHINE AGRICOLE SEMOVENTI

I dispositivi di frenatura delle macchine agricole semoventi debbono rispondere alle prescrizioni di cui appresso II dispositivo di servizio deve agire almeno sulle due ruote posteriori Il dispositivo di soccorso deve agire su tutte le ruote di un asse Il dispositivo di servizio e quello di soccorso possono essere conglobati ed avere lo stesso comando e parti della trasmissione in comune, purche in caso di rottura di una delle parti in comune rimanga assicurata la frenatura di almeno un asse

Sui veicoli aventi velocità massima non superiore a 25 chilometri all'ora puo consentirsi che il dispositivo di soccorso assicuri la frenatura di almeno una ruota, salvo nei casi in cui ciò non sia ritenuto ammissibile dal Ministero dei trasporti.

L'efficienza della frenatura ottenuta con il dispositivo di frenatura di servizio deve soddisfare alla seguente relazione:

$$S \leq 0,15 \text{ V} + \frac{V^2}{130}$$

Tale risultato deve essere ottenuto esercitando sul comando una forza non superiore a 60 kg

Con il dispositivo di frenatura di soccorso lo spazio di frenatura deve essere tutt'al più eguale al doppio di quello massimo richiesto col dispositivo di frenatura di servizio.

Il dispositivo di frenatura di stazionamento deve poter mantenere, sia in salita che in discesa, il veicolo fei mo sulla

Art 232 (Art. 78 del Testo Unico)

MACCHINE AGRIGOLF TRAINAFF ESCLUSI I RIMORCHI AGRICOLI DI PLSO COMPLESSIVO A PIPNO CALICO SUPLIMORE A 15 QLI

Le macchine agricole tiainate, ad eccezione dei rimorchi agricoli di peso complessivo a pieno carico superiore a quindici quintali, il cui peso complessivo non sia superiore a quello del vercolo trattore, possono non essere munite di dispositivo di fienatura.

I rimorchi agricoli di peso complessivo a pieno carico fino a 15 quintali, quando il loro peso supera quello della trattice, debbono essere in initi di dispositivo di fienatura di scivizio almeno di tipo ad inerzia, la cui efficienza deve socidisfare agli stessi requisiti indicati per i rimorchi di autoveicoli al punto 3º dell'art. 188.

Art. 233 (Art. 78 del Testo Unico)

RIMORCHI AGRICOLI DI PLGO COMPLESSIVO SULERICRE A 15 Q LI

Ogni rimorchio agricolo di peso complessivo a pieno carico superiore a 15 quintali e fino a 50 quintali deve essere inunito di un dispositivo di fienatura di servizio agrite almeno sulle ruote dell'asse porteriore. Il comundo di detto dispositivo devo trovarsi sulla intrice ed essere agevolmente azionabili; esso puo essere con leva a mano e in tal caso la corsa della leva misurata alla impugnatura non dive superare 0.70 metri, mentre lo sforzo muscolare esercitato su di esso non deve superare i 30 kg. per ottenere i risultati più avanti indicati, la parte di trasmissione con cavo a guaina flessibile de e essere limitata allo stretto necessario.

Ogni ilmorchio agricolo di peso complessivo a pieno carice superiore a 59 e fino a su quintali deve escre munito di un dispositivo di frenatura di servizio agente contemporancimente su tuffe le ruoce e di tipo continuo ed automatico op pure misto ed automatico.

Ogni rimorchio apricolo di peso complessivo a pieno ca rico superiore a 80 quintali deve essere munito di un dispositivo di fienatura di servizio con'inno ed automatico. In ogni caso la somma delle forze di fienatura esercitata alla prifferia delle runoi chio deve essere comunque eguale almeno al 40% del peso complessivo a pieno carico del rimorchio stesso.

Ogni rimorchio agricolo di peso complessivo a pieno carico superiore a 15 quintali deve essere munito ancle di un freno di siazionamento; esso deve poter mantenere sia in salita che in discesa il rimorchio fermo su una strada con pendenza almono pari al 16% Deuto dispositivo puo esse e comundato na persona a terra.

Art 234 (Art 78 del Testo Unico) Efficienza del la frinatura del trem

Nei treni costituiti da una trattrice e da una o più macchine agricole trainate, l'efficienza della frenatura offenuta con il dispositivo di frenatura di servizio deve soddisfare alla scodente relazione:

$$S \leq 0.18 \text{ V} + \frac{\text{V}^2}{115}$$

Qualora il dispositivo sia comandato a pedale il ricultato di cui sopra deve essere ottenuto eserchando sul pedale una forza non superiore a 60 kg.

Per determinare l'efficienza della frenatura dopo il rischidamento dei treni, il treno a pieno carico deve poter essere mantenuto ad una velocità stacdizzata prossima alla massima su un percorso in discesa della pendenza del 10% e della lungnezza di I chilometro; alla fine del percorso l'efficienza residua della ficnatura di servizio non deve essere interiore al-190% di quella indicata nella formula precedento, nè infetiore al 75% di quella misurata con il ficco freddo

Fermo restando quanto disposto dal primo comma dell'articolo \$12, nei treni costituiti da una trattice agricola e più n'acchine agricole trainale, qualora il peso complessivo dei veicoli trainali sia ugade o mieriore a 110 quintali, il dispositivo di frenatura di servizio deve essere azionabile dalla trattrice ed agrie almeno sulle ruote posteriori di ciascun elemento rimorchiato, se il peso complessivo supera i 110 quintali il dispositivo di frenatura di servizio deve essere di tipo continuo ed automatico o misto ed automatico. L'efficienza del dispositivo di frenatura di servizio non deve essere inferiore al 70 % di quella prescritta dalla formuta sopra indicata.

Dispositivi di illuminazione e segnalazione visiva deile macchine agricole

Art. 235 (Art 78 del Testo Unico)

I dispositivi di iliur inazione e di segnatazione visiva delle macchine agricole debbono avere le stesse caratteristiche prescritte per quelli dei motovercoli e degli autovercoli, salvo non sia diversamento disposto

Il numero dei dispositivi delle macchine agricole semovenu è fissato come appresso:

a) due luci di posizione arteriori che possono essere montate in posizione arteriati purche si ino rispettate le condizioni di visibilità geometrica prescritte per i motoveredi simmetrici a due ruote posteriori. Onni apparecchio deve trovarsi il più vicino possibile al limbe laterale esterno della sagoma del vereolo e comunque a non più di 0,40 m da dotto limbe; la distanza tra i due apparecchi non deve essere interiore a 0.50 m; l'altezza da terra deve essere compresa tra 0,40 e 1,90 m;

b) due luci di posizione posteriori. Ogni apparecchio deve trovarsi il più vicino possibile al limito laterale esterno della sagoina del venolo e comunque a non più di 040 m da detro limite, la distanza tra i due apparecchi non deve essere interiore a 0,50 m, l'altezza da terra deve essere compresa tra 0,45 e 1,10 m. Il projettore può essere incorporato ini talmente

con la fuce di posizione an citore,

e) due projetion che deobilo essere di tipo approvato per autove, coli oppure per motove, coli. Davanti ad essi può essere applicata una grighia di protezione purasassi parche non riflettente. I projetion pessono essere triniti anche di luce abbagliante, ma nella circolazione su strada debbino essero impiegan soltanto i fasci di luce anabbagiante. Essi possono essere tionitati in posizione airettata purche siano rispettate le condizioni di visibilità geometrica prescritte per i motovelcoli simmetrici a due ruote posteriori. O un appareccho deve trovarsi il più vicino possibile al limite laterale esterno della sagona del velcolo e comunque a non più di 040 m. da detto limite, la distanza tra i due apparecchi non deve essere interiore a 0,59 m; l'altezza da terra deve essere compresa ua 045 e 1,10 m. Il projettore può essere incorporato mutuamente con la luce di posizione anteriore;

d' due catadiottri rossi posteriori che debbono essere di classe i Ogin apparecchio deve trovarsi il più vicino possibile al limite laterale esterno della sagoma del veicolo e comunque a non più di 0,40 m da detto limite; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a 0,50 m. l'alteza da teira deve essere compresa tra 0,70 m. e 1,20 m;

e) due luci d'ingombro anteriori e due posteriori se la macchina è di dimensioni eccezionali, applicate con le modalità dell'art 194;

f) la luce della targa, che deve essere di tipo approvato per motoreicoli.

Eventuali proiettori o fanali per il lavoro agricolo, comunque disposti, deboono essere inclinati verso il basso nella circolazione su strada in modo da non recare pregindizio Se la macchina porta anteriormente un attrezzo e questo copre alcuni dispositivi, questi debbono essete applicati avanti all'attrezzo o al disopra di esse; in quest'ultimo caso, qualona trattisi di proiettori e la muova altezza di applicazione superi il massimo valore prescritto, i proiettori stessi debbono essere regolati con forte inclinazione verso il basso. In ogni caso la linea di dimarcazione del fascio anabbagliante deve incontrare il terreno dinanzi al veicolo a distanza non superiore a 10 m.

Il numero dei dispositivi dei rimorchi agricoli è fissato come appresso:

a) due luci di posizione posteriori applicate con le stesse modalità di quelle delle maschine agricole somoventi,

b) due cafadiottri rossi triangolari applicati con le stesse modalità di quelli delle macchine agricole semoventi;

c) due catadiottri bianchi anteriori che debbono essere di ciasse i, applicati con le stesso modalità delle fuci di posizione anteriori delle macchine agricole semoventi,

d) due luci d'ingombro posteriori se il rimorchio è di dimensioni eccezionali, applicate con le modalità, dell'art 194;

e) luce della targa, the deve essere di tipo approvato per autovercoli o motovercoli.

Sulle macchine agricole è consentita l'applicazione degli indicatori di dilezione e delle luci di arresto.

Le altre macchine agricole trainate, esclusi i rimorchi agricoli, qualora con la loro sagonia occultino la visibilità delle luci di posizione posicriori della motrice, debbono avere gh stessi dispositivi prescritti per i rimorchi agricoli. Una luce di posizione si intende occultata quando il suo campo di visibilità geotretrica non sia almeno pari a quello prescritto per le luci di posizione posteriori nei motovercoli a due ruote anteriori.

Omologazione dei tipi delle macchine agricole

Art 236 (Art 72 del Testo Unico)

LIMITI DI APPLICABILITA'

Per l'omologazione dei tipi delle macchine agricole di cui all'art 72 del l'esto Unico si applicano le disposizioni degli aitt 219 e 220

Le disposizioni del presente capo concernono.

- a) le trattrici agricole integralmente,
- b) le motoagricole, i carielli poitatiattrici, le mietitrebbie e i rimorchi agricoli di peso superiore a 15 quintali, in quanto applicabili

Ait. 237 (Ait. 72 del Testo Unico)

VERIFICIAE E PROVE

Le verifiche e le prove per l'omologazione del veicolo concernono

- a) il controllo della conformità dell'esemplare alle carat teristiche generali dichiarate dal richiedente,
- b) l'accertamento der requisiti della macchina in rela zione a quanto disposto dalle norme di cucolazione vigenti,
 - c) il controllo del sistema di direzione,
- d) il controllo dell'installizione e del funzionamento dei dispositivi di segnalazione visiva e di illuminazione;
- e) l'accertamento del pesi e relativa ripartizione sugli assi.
 - con e senza zavotra per le trattito agricole,
- senza zavona per le altre muchine agricole; f) la verifica dei pesi massimi ilinoichiabili ed il con
- trollo delle zavorie,
 - g) il controllo dei dispositivi di frenatura prescritti;
 - h) il controllo del livello sonoro,
- i) l'accertamento del raggio minimo di volta che suden tifica con quello della circonterenza individuata dalla linea centrale della maccia della ruota più esterna, quando la mac china gira di 360°, non impiegando i freni indipendenti di
 - 1) il controllo degli organi di traino,
 - m) il controllo dei pesi massimi ammessi sui pneumatici;
 - n) le prove di potenza del motore,
 - o) le prove di potenza alla puleggia per le trattrici;
 p) le prove di trazione per le trattrici

Art 238 (Art 72 del Testo Unico)

DIFINITIONI DELLE POTENZE

Ai fini delle verifiche e delle prove, per potenza del motore s'intende quella misurata mediante un freno dinamometrico accoppiato direitamente all'albero motore

Per potenza alla puleggia s'intende quella misurata me diante un freno dinamometrico azionato a mezzo cinghia, dalla puleggia della trattifice

Per potenza di trazione s'intende quella utilizzabile per dispositivo di traino della trattrice

Per potenza massima s'intende quella massima sviluppabile dal motore in corrispondenza del numero dei giri e del giado di alimentazione stabiliti dal costitutiore per la piodu zione di serie

I valou delle potenze massime determinati nelle prove debbono essere uportati alle condizioni d'aria tipo.

Art 239 (Art 72 del Testo Unico)

MODALITA' PER LA PROVA DEL MOTORE

La prova del motore è diretta all'accertamento della potenza massima effettiva ed è eseguita mediante accoppiamento diretto del freno dinamometrico all'albero di un motore, in tutto corrispondente a quello montato sull'esemplare presentato alle prove.

Le misure si iniziano quando il regime termico del motore si è stabilizzato e vengono ripetute ogni dieci minuti. Nel corso della prova

a) si misurano il numero dei giri al motore, il carico al freno e il consumo di combustibile nonchè la temperatura dell'acqua all'entrata del radiatore oppure dell'aria all'uscita del circuito di inflieddamento, la temperatura dell'olio, la temperatura ambiente e la pressione ambiente,

b) si determinano le potenze, i momenti motori corlispondenti, i consumi specifici (gi/CVh) e i consumi oraii (kg/n) del combustibile

La prova della potenza massima effettiva ha la durata di due ore e si effettua con la taratura del dispositivo di alimentazione e del regolatore di velocita secondo quanto stabilito dal costruttore per la produzione di serie e con l'acceleratore a tondo corsa

Art 240 (Art 72 del Testo Unico)

MODALITA' PLR LE PROVE ALLA PUIFGGIA DELLA TRATTRICE

Le prove alla puleggia della trattrice sono effettuate accoppiando mediante cinghia la puleggia della trattrice a quell \imath di un fieno dinamometrico. Per eliminare l'influenza dello slittamento della cinghia si mtroduce nei calcoli, anziche I numero effettivo dei giii della puleggia del freno, quello teorico ottenuto moltiplicando il numero del giri al minuto della puleggia della trattrice pei il rapporto tra i due diametri della puleggia della trattrice e quella del fieno. Lo slittamento della cinghia non deve essere superiore al 3 %

Per le prove si adottano le disposizioni dell'art 239 in

quanto applicabili

Le prove sono 6, ciascuna della durata di 20 minuti (due ietture), e durante le prove il motore mediante il freno viene caricato come segue.

- 1) con il carico corrispondente alla potenza massima ef-
 - 2) con il minimo carico possibile al freno;
 - 3) con il 50 % del carico di cui al punto 1);
 - 4) con il massimo carico al fieno,
 - 5) con il 25 % del carico di cui al punto 1);
 - 6) con il 75 % del carico di cui al punto 1).

Art 241 (Art 72 del Testo Unico)

MODALITA' PER LF PROVE DI TRAZIONE

Le prove di trazione vengono effettuate con il motore nelle condizioni indicate nell'ait 239

Le prove sono effettuate su una base di lunghezza adeguata alla velocità su pista in piano con rivestimento in cemento per le trattrici a ruote gonimate e su pista in piano ben livellata in terreno agrario compatto per le trattrici a cingoli

Quando è prevista la zavorratura, le prove vanno ripetute con le zavorre previste per la maicia su stiada e con quelle previste per l'imprego agricolo Quale mezzo di frenatura puo essere impiegato un carro dinamometrico od altro mezzo frenante che assicuri un tito centrato ed una sufficiente costanza del carico lungo il percorso di prova

Il dispositivo deve consentire una graduale variazione dello sforzo trenante

La linea di trazione deve essere offiziontale.

Art 242 (Art 72 del Testo Unico)

PROVE A VUOTO

La velocità del veicolo per ciascuna marcia nelle prove a vuoto è determinata con le modalità dell'art 241 in relazione al tempo impiegato per percorrere la base. Durante le prove si rilevano inoltre:

a) il regime medio del motore sulla base (giri/min);

b) il numero dei giri compiuto dalle ruote motrici, oppure il numero degli sviluppi dei cingoli nel percoirere la base.

Art 243 (Art 72 del Testo Unico)

PROVE SOTTO CARICO

Nelle prove sotto carico, ai sensi dell'art 241, per la determinazione alle varie marce della potenza massima alla barra od al gancio delle trattrici si rilevano i seguenti elementi:

a) il tempo impiegato per percorrere la base (sec).

b) la velocità media d'avanzamento sulla base (V in km/h);

c) il regime medio del motore sulla base (giri/min.);

d) lo sforzo medio (F kg) di trazione sulla base risultante dall'integrazione del diagramma fornito dal dinamografo.

e) la potenza media al gancio calcolata con la formula

$$N = \frac{F \times V}{270} CV$$

f) il numero (n) del giri compiuti dalle ruote motrici nei perconnele la base,

g) lo slittamento percentuale (S) da calcolare con la for-

$$S = \frac{n - no}{n} \times 100$$

dove n e no sono i numeri di giri e fiazioni di giro delle ruote morrici rispettivamente sotto carico e a v-doto

Inoltre si rileva lo storzo massimo di trazione determinato mediante l'integrazione del diagnamma degli sforzi filevati dal dinamografo su un percoiso pari alla base.

Art 244 (Art. 72 del Testo Unico)

VERTEICA DILIA POSIZIONE DELIA BARRA O DEL GANCIO

L'altezza della barra o del gancio dovrà essere stabilità dal costruttore Comunque falc altezza dovra soddisfare la se guente condizione

$$0.8 \times Pa \times p \geq T \times h$$

dove

Pa = peso in kg sull'asse anteniore della trattrice

p = passo in m

a = altezza da terra della merzeria del gancio in m

= storzo massimo di trazione in chilogrammi determinato nelle prove di cui all'ultimo comma dell'ait. 243.

Art 245 (Art 72 del lesto Unico)

VERIFICA DI L CARICO VERTICALE PLE RIMOPCHI MONOASSI

Il carico massimo verticale (Q) ammissibile sul gancio della trattice nell'accoppianiente a rimorchi monoassi sarà stabilito dal costinitore Comunque dovrà essere tale da soddistare la seguente condizione:

$$\frac{Q \leq 0.9 \text{ Pa} \times p - T \times h - 250}{c}$$

qov**e**

c = distanza in metri del gancio dal piano verticale passante per l'asse posteriore della trattice (shizo). (in altri simboli hanno il significato indicato nell'art. 244.

Certificati ed immatricolazione Disposizioni sulla circolazione delle macchine agricole

Art 246 (Art 72 del Testo Unico)

MACCHINE AGRICOTE SIMOVENTI NON SOGGLITE AD IMMATRICOLAZIONE

Alle macchine agricole semoventi che non sono soggette all'immatricolazione prevista dall'art 72 del Testo Unico, è rilasciato soltanto il certificato per macchina agricola operatrice.

Art 247 (Art 72 del Testo Unico)

DICHIARAZIONE PELATIVA ALLE MACCHINE AGRICOLE SOGGETTE AD IMMATRICOLAZIONE

La dichiarazione dalla quale risulta che il richiedente l'immatricolazione di una macchina agricola sia titolare di azienda agricola o di impresa che effettua lavorazioni meccanico-agrane o che esercita la locazione di macchine agricole di cui al comna secondo dell'ait 72 del Testo Unico è rila selata dall'Ente utenti motori agricoli.

late dichiarazione deve contenere le generalità del proprietari) della macchina agricola e la denominazione della azienda o impresa Art. 218 (Art. 72 del Testo Unico)

LIMITI PER II TRASPORTO DELLE PERSONE CON LE MACCHINI AGRICOLL

Il trasporto per motivi di lavoro dell'accompagnatore di animali o di prodotti agricoli e di sostanze di uso agrario, nonchè degli addetti ai lavori agrico'i, ai sensi dell'art 78 del lesto Unico può essere consentito soltanto sulle trattrict agricole, sulle mieurebbie, sulle motoagricole aventi velocuà massima non superiore a 25 km/ora e sui rimorm agricoli tramati da trattifer aventi lo stesso limite di velocità E' comunque vietato il frasporto di persone in piedi. l'er effettuare il trasporto di pcisone occorre richiedere all'Ispettorato della motorizzazione civile presso il quile la macchina agricola è immatricolata, l'accertamento dell'idonettà della macchina stessa, atriczzata per il trasporto di persone L'Ispettorato, accertata l'idoneita della macchina, annota sul certificato il nunicio delle persone che possono essera rasportate, compreso il conducente, e l'attrezzatura presentta, previo benestare del Ministro per i lavori pubblici. Il trasporto di persone sui rimorchi agricoli puo effettuarsi solianio dal luogo dove ha sede l'azienda aginola o dal cenuo di raccolta al posto di lavoro e viceversa

Sul certificato del rimorchio sar i moltre indicata la targa delle trattici per le quali e aminesso l'agganciamento per il trasporto delle persone

Art. 219 (Art 72 del 1esto Umico)

EQUIPAGGIAMENTO ED ATERLZZAFURA PER IL TRASPORTO DI PETSONE

Le macchine agricole semoventi per effettuare il trasporto di persone, che comunque non puo essere saperiore a quo oltre al conducente, debbono essere equipaggiate con sediti solidamente fissati alla carrozzeria in posizione tale che la persona seduta non sporga dalla sagoma del verolo Detti sedili debbono essere munti di spatiera alta almeno 20 centimetri o di braccioli, per tutta la lunghezza delle estrennità aterali, della siessa allezza. La larghezza delle estrennità mofondità a centimetri 30 e l'altezza dovià essere tale da onsentire l'appoggio dei picdi

I remorch agricoli per effettuare il trasporto di persone lebbono essere di tipo omologato a due assi, equipaggiati con dispositivo di frenatura di tipo continuo ed automatico oppure misto ed automatico. Dovianno moltre essere minita di sospensione elastica e di occlione di tipo approvato il vercio trattore dovrà essere anche esso minito di gancio di tipo approvato.

I sedili disposti sul pianale del rimorchio, durante il trasporto delle persone, debbono essere fissati solidamente, sia dalla parte ameriore che da quella posteriore ed in corrispondenza di intervalli non superiori a due posti, con elementi in ferro e bulloni direttamente ai longheroni del lementi in sciude l'attacco dei sedili alle sponde del rimorchio ed anche la possibilità di appoggio delle persone alle sponde stesse; pertanto i sedili debbono essere inimiti di spalliera dell'altezza di almeno 30 centimetri e di biaccioli, alle estremità l'aterali, alti almeno 20 centimetri.

La larghezza del sedile per clascun poste non dovrà essere inferiore a 40 centimetri, la profondità non inferiore a 30 centimetri

I a corsia tra due file di sedili non dovrà essere inferiore a 35 centimetri, misurata all'altezza del piano del sedile.

Il rimorchio durante il trasporto delle persone deve essere equipaggiato con centine e tendone per tutta la sua langhezza, ovveio con sponde alte non meno di 90 centimetri, e munito di scala mobile per la salita e la discesa dei passeggeri

Il numero delle persone trasportabili è commistrato al numero dei posti a sedere e comunque mai superiore a 20, fnoltte la somma del peso delle persone trasportate, delerminato assumendo convenzionalimente il peso di ciascuna persona pari a 70 kg. più 10 di bazagli o attrezzi, e della tara del rimorchio attrezzato non docta superare il peso complessivo, assegnato al limorchio stesso in sede di omologazione.

Dispositivi di illuminazione e di segnalazione visiva

Art. 250 (Art. 78 del Testo Unico)

CARRULLI

Per i dispositivi di illiminazione e di segnalazione visiva dei carrelli e dei carrelli-fiationi di cui all'art. 39 del Testo Unico si applicano le stesse prescrizioni delle inacchine agricole semoventi, per i carrelli irrorchiati si applicano le stesse prescuzioni dei rimorchi agricoll.

Art 251 (Art. 78 del Testo Unico)

MACCHINI OPERATRICI

Per i dispositiva di illuminazione e segnalazione visiva delle macchine operatrici di cui all'ait 31 del 1esto Unico si applicano le stesse prescrizioni delle marchine agricole.

Per il dispositivo supplementare di segnalazione visiva di em devono essere munte le macchine operatrici sgombri neve si applicano le prescrizioni di cui agli articoli 166 e 205 per il dispositivo supplementare.

Veicoli trattori e carrelli appendice

Art 252 (Art 78 del Testo Unico)

DIMENSIONI E PISI CARGELLI

Le dimensioni e i posi massimi ammissibili dei carrelli appendice in relatione at peso a vuoto dell'autovercolo trat tore seno:

- a) per autovereolo truttore di peso a vuoto non superiore a quintali dieci metri due di junghezza, compresi gli organi di framo, metri uno e venti centimetti di larghezza; quintali tre di peso complessivo a pieno carico;
- b) per autovercolo trattore di peso a vuoto superiore a dieci quintali, metri due e cinquanta centimetri di limzhezza, complest the organi di tiaino, metri uno e cinquanta centi metri di larghezza, quintali sei di peso complessivo a pieno carico;
- c) per i soli antobus di peso a vuoto superiore a venticinque quintale meiri quattro e centimetri dieci di langhezza, compresi gli orzavi di traino, metri uno e centimetri ottania di laighezza, quintali venti di peso complessivo a pieno carico

In ogni caso la larghezza del carrello appendice non deve superare quello dell'autovercolo frattore e l'alterra massima non deve essere superiore ai metri due e centimetri cinquanta.

Art 253 (Art 78 del Testo Unico)

ORGANI DI TRAINO DEI CARRELLI

I carrelli-appendice a una ruota devono avere gli organi di tramo munti di due attacchi, la cui idonenà deve esserc accertata in sede di visita e piova.

Art 254 (Art 78 del Testo Unico)

NUMERO DI IDUNTIFICAZIONE CARPULLI

Ogni carrello appendice deve essere individuato con un numero progressivo di costruzione punzonato anteriormente sul lato destro del telcho a cura della fabbrica costruttrice.

Art 255 (Art 78 del Testo Unico)

CARTA DI CIRCOI VZIONE DEL VEICOLO TRATTORE

Nella carta di circolazione del vercolo trattore devono essi trainati sono costituiti: essere annotati il numeto del telato, le caratteristiche di mensionali e il tipo di disnositivo di frenatura installato sul carrello appendice di cui è ammesso il traino.

Art 256 (Art. 78 del Testo Unico)

PISO MASSIMO DIMORCHIABILE PER GLI AUTOVFICOLI

Il peso ma-simo ilmorchiabile per gli autoveicoli viene stabi'ito in sede di omologazione del tipo e, per i tipi non omologiti, in sede di visita e prova di ciascun esemplare

In ogni caso il peso rimorchiabile è arrotondato al quintale intero

Art. 257 (Art 78 del Testo Unico)

VALURE MASSIMO DEL PESO RIMORCHIABILE

Il valore massimo aminissilile del peso rimorchiabile è limitato dai rapporto tra il peso complessivo a pieno carico del minorchio ed il peso complessivo a piedo carno della motrice, costituenti un complesso di veicoli, detto iapporto non deve superare:

- 1,3 se il complesso di vercoli è provvisto di dispositivo di frenatura di tipo continuo e automarico,
- 08 se il complesso di vercoli non è provvisto di dispositivo di frenatura di tipo continuo e automatico,
- 0,5 nei casi in cui il imporchio non sia provvisto di dispositivo di frenatura o venga trainato un veicolo non considerato rimorchio

Per gli cut articolati i va'ori massimi di cui sopra si riferiscono al rapporto tra il peso massimo sugli assi del semicimorchio ed il peso del trattore aumentato del carico massimo gravante sulla ralla. Per peso rimorchiabile del trattore si deve comunque intendere il peso complessivo a pieno carico del semii iniorchio

Per i trattori stradali, muniti di dispositivo di frenatura di tipo continuo e automatico, non suscettibili di superare la velocità di 40 km ali'ora, il valore massimo del rapporto è elevato a tre

Per i trasporti eccezionali di cui all'art 10 del Tesio Unico. il valure massimo del ramporto puo essere elevato a sei, quando la motrice non possa superare la velocità di 40 km ora ed abbia peso aderente non inferiore al 75 % del peso proprio

Art. 258 (Art 78 del Testo Unico)

DETERMINATIONE DEL POSO MASSIMO RIMORCHIABILE - PROVE

Le preve per la determinavione del peso rimorchiabile, da effettuarsi a pieno carico, sono dirette ad accertare:

- che il complesso dei veicoli possa avviarsi su pendenza non inferiore all 8%;
- che il complesso dei veicoli possa marciare ad una velocita che non differisca più del 10% dalla velocità corrispondente al numero di giri di potenzi massini del motore, con il rapporto più elevato della tiasmissione, sa peridenza non infer ore all 1%. Laccertamento può essere effettuato verificando che i accelerazione media su struta piana non sia inferiore a 01 m/sec2, nel campo di utilizzazione del rapporte più alto fra i regimi di coppia niassima e di potenza massima.

Per gli autotreni le prove possono essere sostituite d'il rilevamento in piano degli sforzi di trazione al gancio verificando che lo sforzo di ti izione mass mo non sia inferiore alla somma del 9,5% del peso rimorchiabile e dell'8% del peso del vercolo trattore e che lo storzo di trazione corrispondente al numero di giri di potenza massima, col rapporto nin elevato della trasmissione, non sia inferiore alla somma del 2,5% dello stesso peso rimorchiabile e dell'1% del peso del vercolo trattore.

Art. 259 (Art. 78 del Testo Unico)

PROVE DEGLI AUTOSVODATI

Gli autosnodati debbono poter superare le verifiche e prove di cui all'art 258.

Art. 260 (Art. 78 del Testo Unico)

ORGANI DI TRAINO

Gli organi di traino dei velcoli a motore e dei velcoli da

- a) da! gancı applicati sui veicoli trattori;
- b) dagli occitioni applicati ai timoni dei veicoli trainati;
- c) dai timoni dei veicoli trainati.

Art 261 (Art 78 del Testo Unico)

GANCI DIGII AUTOVIICOLI

In base al peso rimorchiabile ammissibile per il veicolo, 1 ganci applicati agli autoveicoli si suddividono nelle seguenti categorie.

categoria I - peso rimorchiabile fino a 10 ql;

categoria II - peso rimorchiabile maggiore di 10 ql. e fino 35 ol:

categoria III - peso rimorchiabile maggiore di 35 ql. e fino a 60 ql;

categoria IV - peso rimorchiabile maggiore di 60 ql e fino a 140 ql.;

categoria V - peso rimorchiabile maggiore di 140 ql. e fino a 180 ql.

Ogni tipo di gancio deve corrispondere dimensionalmente a quanto prescritto in tabelle di unificazione a carattere definitivo, dove debbono essere precisate, tra I altro le caratteristiche del dispositivo di sicurezza contro lo sgancio accidentale, di cui ogni gancio deve essere minito, il campo degli spostamenti relativi tra il gancio e l'occhione, ronche le caratteristiche del sistema di applicazione del gancio al veicolo

Ogni gancio deve avere le superfici tia loro opportunamente raccordate, in modo da dimostrale corretta piegettazione ed accurata esecuzione. Sia l'intero gancio che la campana debbono poter ruotare regolarmente into no ai piopii assi. I giliochi di accoppiamento debbono essere compresi entro valori compatibili con una corretta lavoiazione meccanica

Nessuna parte del gancio deve essere prodotta per fusione Ai fini dell'anprovazione del tipo sul piototipo del gancio viene effettuata una prova di trazione fino a rottura. La prova deve essere tatta in laboratorio su macchina per prove di trazione ed il carico deve essere applicato assialmente e in maniera gradualmente crescente, non si deve verificare rottura sotto il carico appresso specificato per ciascuna categoria. Durante la prova di trazione si deve verificare che il diagram ma delle deformazioni in funzione dei carichi, presenti andamento regolare senza punti singolari nell'intervallo indicato nella seguente tabella.

Categoria	Carico di rottura superiore a kg.	Diagramma carıchı- deformazıoni unıforme tra i carıchı dı kg.
I II IV V	2,000 6,000 9,000 18,000 24,000	$300 \div 700$ $1000 \div 2000$ $2000 \div 3000$ $4000 \div 6000$ $6000 \div 8000$

Inoltre sui ganci delle categorie I, II e III deve essere effettuata, prima della prova di trazione, una prova supplementare consistente nell'applicazione, in maniera gradualmente crescente, sul gancio, in corrispondenza del centro di pressione dell'occhione del rimorchio, di un carico verticale pari a 600 kg per i ganci di categoria I, pari a 2000 kg per quelli di categoria III e pari a 4000 kg per quelli di categoria III

Durante tale prova non debbono aversi deformazioni permanenti nel complesso del gancio

Per i veicoli con peso rimorchiabile superiore a 180 quintali, quando debbono traniare rimorchi per trasporti eccezionali, l'idoneità dei ganci di traino deve essere accertata, caso per caso, dal Ministero dei trasporti, che puo richiedere le documentazioni tecniche e l'effettuazione delle piove necessarie a tal fine.

Art 262 (Art 78 del Testo Unico)

OCCHIONI DEI RIMORCHI DEGLI AUTOVIICOII

In hase al peso complessivo a pieno carico gli occhioni applicati al rimorchi trainati da autoveicoli si suddividono nelle seguenti categorie:

Categoria I - peso complessivo a pieno carico fino a 10 ql; Categoria II - peso complessivo a pieno carico maggiore di 10 ql e fino a 35 ql;

Categoria III - peso complessivo a pieno carico maggiore di 35 ql e fino a 60 ql.;

Categoria IV - peso complessivo a pieno carico maggiore di 60 ql e fino a 140 ql;

Categoria V - peso complessivo a pieno carico maggiore di 140 ql e fino a 180 ql.

Ogni tipo di occhione presentato all'approvazione deve corrispondere dimensionalmente a quanto prescritto in tabelle di unificazione a carattere definitivo

Ogni occhione deve avere le superfici tra loro opportuna mente raccordate, in modo da dimostrale corretta progettazione ed accurata lavorazione e non deve essere prodotto per fusione.

At fint dell'approvazione del tipo, sul prototipo dell'occhione deve essere effettuata una prova di trazione fino a tottura

La prova deve essere fatta in laboratorio su macchina per prove di trazione ed il carico deve essere applicato assialmente ed in maniera giadualmente crescente, non si deve verificare lottura sotto il carico appiesso specificato per ciascuna categoria Per i tipi di occhioni che sono collegati al timone mediante filettatura, la piova deve essere condotta in modo da sottoporre ai calichi di collaudo anche detto collegamento. Duiante la piova di trazione deve velificarsi che il diagramma delle deformazioni in funzione dei carichi presenti andamento regolare, senza piniti singolali, per carichi giadualmente crescenti fino ai valori massimi indicati nella nella tabella seguente.

Catego 1a	Carico di rottura superiore a kg.	Diagiamma carichi-defermazioni uniforme fino a kg.
I	2 000	700
II	6.000	2.000
III	9.000	3.000
IV	18 000	6.000
V	24.000	8.000

Per i rimorchi aventi peso complessivo a pieno carico superiore a 180 guintali l'idoneita dell'occhione deve essere accertata, caso per caso, in relazione al peso con il carico potenziale del rimorchio stesso, dal Ministero dei trasporti che può richiedere le documentazioni tecniche e l'ellettuazione delle prove necessarie a tal fine

Art 263 (Art 78 del Testo Unico)

TIMONI DEI RIMORCHI DIGLI AUTOVEICOLI

I timoni dei rimorchi trainati da autoveicoli debbono avere caratteristiche dimensionali determinate in base a calcoli di progetto da effettuare secondo uno schema unificato e secondo citteri tecnici fissati dal Ministro per i trasporti, il calcolo va fatto per ogni tipo di timone in base al peso complessivo a pieno carico del tipo di veicolo cui il timone stesso e destinato e deve tenere conto delle sollecitazioni che possono verificarsi nelle diverse condizioni d'imprego nonche delle caratteristiche del materiale

Art. 264 (Art 78 del Testo Unico)

OCCHIONI E TIMONI DEI CARRELLI APPENDICE

Per gli occhioni ed i timoni dei carrelli-appendice di cui all'art 28 del Testo Unico si applicano le noime degli articoli 262 e 263.

Art 265 (Art 78 del Testo Unico)

ORGANI DI TRAINO DEGLI AUTOARTICOLATI

Gli organi di traino degli autoarticolati, sia quelli del trattore che quelli del semirimorchio debbono corrispondere a norme indicate in tabelle di unificazione a carattere definitivo.

'Art 266 (Art 78 del Testo Unico)

GANCI DELLE MACCHING AGRICOLE SEMOVENTI

Ogni gancio applicato alle macchine agricole semoventi autorizzate al traino deve essere costituito da un complesso di elementi metallici e da un perno munito di dispositivo di sicurezza per il bloccaggio nella sede prevista, nessuna parte deve essere prodotto di iusione.

Il gancio può essere anche costituito da un elemento ad asse curvilineo con chiusura di sicurezza atta ad impedire la fuorius-ita dell'occhione

Il complesso costituente il gancio deve essere rigidamente

fissato alla satuitura principale del veicolo trattore

La forma del gancio deve essere tale da permettere la libera rotazione dell'occhione, intoino ad un asse verticale per un angolo di almeno ± 60°, dovrà altresi essere possibile la rotazione dell'occuione informo all'asse longitudinale del gancio per un angolo del valore di almeno ± 30º e intorno all asse trasversale di almeno ± 30°

In base al peso rimorchiabile ammesso per la macchina e al numero degu assi del vercolo tramato, i ganci si suddivi

dono nelle seguenti categorie:

Categoria 4 per il traino di rimorchi ad almeno due assi, aventi peso complescivo a pieno carico non superiore 3 60 quintali,

per il traino di rimorchi anche monoassi Categoria B aventi peso complessivo a pieno carico non superiore a 60 quintali e trasmettenti al gancio, in condizioni statiche, an carico verticale non superiore a 5 quintali,

Categoria C - per il traino di rimerchi anche monoassi ave iti peso complessivo a pieno calico non superiore a 60 quintali e trasmettenti ai gancio, in condizioni statiche, un carico verticale superiore a 5 quintali e fino a 15 quintali,

Categoria D per il traino di rimorchi ad aimeno due assi aventi peso complessivo a pieno carico superiore a 60 quintali e fino a 120 quintali

I ganci riumti di attacco a perno debbono avere il perno di diametro pari a 28 mm, se appartenenti ad una delle categorie A B e C e pari a 38 n.m. se appartenenti alla categoria D

Ai fini dell'approvazione del tipo, sul prototipe del com plesso costituente il gancio, deve esse e effettuata una prova di tiazione fino a rottura. La prova deve essere eseguita in laboratorio su macchina per prova di trazione ed il carico deve essere applicato assialmente ed in maniera gradualmente crescente non si deve verificare rottura sotto il carico di colladdo di almeno.

- 9 000 kg per i ganci delle categorie A, B, C; - 18 000 kg per il gancio della categoria D.

Darante la prova di trazione deve verificarsi che il diagramma delle detormazioni in funzione dei carichi, presenti andamento 1e20 are senza punti singolari, per canichi crescenti tho a:

- 3000 kg per i ganci delle categorie A, B, C;

- 6705 kg per il gancio della calegoria D. Inoltre sur ganci delle calegorie B e C deve essere effettuata, prima delle prove di cui ai precedenti commi, una prova supplementare consistente dell'app'icazione, in mantera gradualmente crescente sul complesso costituente il gancio, in corrispondenza del centro di pressione dell'occlirone del ver colo traitato, di un carico verticale pari a 3000 kg per i ganci di categoria B e parl a 5000 kg per i ganci di categoria C Durante ta'e prova non denbono aversi deformazioni permanenti nel complesso costituente il gancio.

Art 267 (Art 78 del Testo Unico)

OCCHIONI DELLE MACCHINE AGRICOLE TRAINATE

In base al peso complessivo a pieno carico del veicolo gli occhiori applicati alle macchine agricole trainate si sud dividono nelle seguenti categorie.

Categoria E - peso complessivo a pieno carico fino a 60 quintali,

Categoria P peso complessivo a pieno carico superiore

a 60 quintali e fino a 120 quintali Il diametro del foro dell'occhione deve essere in ogni caso

pari a 45 mm

At fint dell'approvazione del tipo, sul prototipo dell'occhione deve essere effettuata una prova di trazione fino a rottura La prova deve essere eseguita in laboratorio su macchina per prove di trazione ed il carico deve essere assiale e applicato in maniera gradualmente crescente

Non si deve venificare rottura sotto il carico di collaudo di almeno:

- 9 000 kg. per l'occhione della categoria E;

- 15.000 kg per l'occhione della categoria F.

Per i tipi di occhione che sono collegati al timone mediante filettatura la prova deve essere condotta in modo da sottoporre ai carichi di collaudo anche detto collegamento.

Durante la prova di trazione deve verificarsi che il diagramma delle deformazioni in funzione dei carichi presenti audamento regolare, senza punti singolari, per carichi crescenti fino a:

- 3000 kg per l'occhione della categoria E; - 6000 kg. per l'occhione della categoria F.

Art. 268 (Art. 78 del Testo Unico)

TIMONI DELLE MACCHINE AGRICOLE TRAINATE

I timoni delle macchine agricole tramate debbono avere carafteristiche dimensionali deferminate in base a calcoli di progetto da effettuare secondo uno schema unificato e secondo criteri tecnici fissati dal Ministro per i fiasporti, il calcolo va tatto per ogni tipo di timone in base al peso complessivo a pieno carico del tipo di veicolo cui il timone stesso e destinato e deve tenere conto delle sollecitazioni che possono verilicarsi nelle diverse condizioni d'impiego nonché delle caratteristiche del materiale.

Art. 269 (Art. 78 del Testo Unico)

APPROVATIONE DEI TIPI DEI GANCI, DEGLI OCCHIONI E DEI TIMONI

Debbono essere separatamente approvati dal Ministro per i tra-porti i tipi dei ganci, degli occhioni e dei timoni. Su ogni esemplare dei ganci e degli occhioni approvati

debbono essere induati in maniera chiara e indeletile e facil mente visibile quando è montato: il marchio di fabbrica, la categoria cui il gancio e l'occhione appartengono, gli estremi di approvazione e l'anno di fabbricazione

Su ogni esemplare dei timoni approvati debbono essere impressi in una delle parti fondamentali di esso gli estremi di emologazione del tipo di rimprehio per il quale è stato antorizzato, qualora trattisi di rimorchio di tipo non omolorato, sul timone deve essere impresso il numero di identificazione del telaio del rimorchio stesso.

Art. 270 (Art. 78 del Testo Unico)

ORGANI DI TR'UNO DEI CARRELLI E DELLE MACCHINE OPERATRICI

Per gli organi di traino dei carrelli e delle macchine operativei di cui agli articoli 30 e 31 del Testo Unico si applicano le disposizioni per le macchine agricole previste dagli articoli 266, 267, 268 e 269.

Dispositivi di frenatura dei veicoli a motori e di quelli da essi trainati

Art. 271 (Art. 78 del Testo Unico)

ELEMENTI

Il dispositivo di frenatura è costituito dal comando, dalla trasmissione e dal freno propriamente detto

Il comando è l'organo che viene direttamente azionato dal conduttore per fornire alla trasmissione l'energia necessaria per frenare Detta energia può essere esclusivamente muscolare, oppure risultante dalla forza muscolare del conducente, potenziata mediante una sorgente contioliata oppure ancora fornita da una sorgente controllata dal conduttore, ivi compresa quella cinetica posseduta dal rimorchio. La trasmissione è l'organo costituito da tutti gli elementi inseriti tra il comando ed 11 freno che li collega funzionalmente; essa può essere di tipo ineccanico idraulico pneumatico, elettrico, misto.

Il freno è l'organo nel quale sorgono le forze che si oppongono el moto del veicolo, esso può essere ad attrito quando le forze sorgono per attrito di due elementi in moto relativo, facenti parte entiambi del veicolo, elettrico, quando le forze sorgono per azione elettromagnetica fra due elementi in moto relativo — ma non in contatto — facenti parte entrambi del veicolo, a fluido, quando le forze sorgono per azione di un fluido interposto fra due elementi in moto relativo, facenti parte entrambi del veicolo, motore, quando le forze sorgono per un aumento artificiale dell'azione frenante del motore del vercolo.

Art 272 (Art 78 del Testo Unico)

AZJONABILITÀ

Il dispositivo di fronatura di servizio deve essere gradua bile ed azionabile dal conducente dal proprio posto di guida senza togliere le mani dall'organo di comando della direzione

Il dispositivo di frenatura di soccorso deve essere gradia bile ed azionabile dal conducente dal proprio posto di guida. Il dispositivo di frenatura di stazionamento deve essere azio nabile dal conducente dal proprio posto di guida, quando non diversamente specificato, e deve, una volta applicato, rimanere rigidamente bloccato a mezzo di un dispositivo ad azione puramente ineccanica.

Art 273 (Art 78 del Testo Unico)

TIPI DI DISPOSITIVI DI FRENATURA DI SERVIZIO

Il dispositivo di frenatura di servizio continuo ed auto matico è costituito da un impianto di frenatura installato su un complesso di veicoli ed ha le seguenti caratteristiche

- a, organo di comando unico ed azionabile con unica manovia giaduabile dal conducente dal propiio, posto di guida.
- b) energia utilizata per la fienatura del complesso diversa da que'la propria del conducente, ma formita da apposita sorgente installata sulla motrice e collegata ad accu mulatori posti sui singoli veicoli del complesso,

c) assicura in modo simultaneo, oppure conveniente mente ordinato la frenatura dei siabili verbili del complesso

in tutte le loio normali posizioni relative,

d) e automatico, nel senso che qualora il complesso si spezzi per rottura di un attacco il veicolo distaccatosi della motrice si treni automaticamente senza che venga annullata l'efficienza della fienatura della motrice ed il conducente di questa deve essere avvertito a mezzo di opportune segnalazioni, dell'avvenuto distacco

Il dispositivo di frenatura di servizio misto ed automatico, differisce dal precedente solo in quanto l'energia utilizzata per la frenatura della motrice è quella propria del conducente, mentre per la frenatura del veicolo trainato si utilizza la energia tornita da apposita soigente installata sulla motrice e collegata ad accumulatori posti sul veicolo trainato.

Il dispositivo di ficnatura di servizio ad inerzia effettua la franatura di un vercolo ilmorchiato utilizzando forze che nascono per l'avvicinamento di questo alla motrice. Il dispo-

sitivo puo essere anche automatico

EFFICIENZA DI FRENATURA

Si intende per efficienza di frenatura dei dispositivi lo spazio percorso dal veicolo dal momento in cui il conduttore inizia ad agire sul comando fino al momento dell'arresto (spazio di frenatura) o la decolorazione media rilevata con decolorografo

Nelle formule relative alle efficienze indicate negli articoli che seguono i simboli hanno i seguenti significati:

- v = velocità del vercolo al momento in cui il conducente inizia ad agire sul comando espressa in km/h (velocità iniziale)
- 🎜 😄 spazio di frenatura espresso in metri.

L'efficienza di frenatura deve essere accertata zavorrando opportunamente il veicolo fino a raggiungere il peso massimo complessivo e la distribuzione di carico ammessa per il veicolo stesso. Le prove debbono essere ripetute anche a veicolo scalico, con il solo conducente, per acceitare che la efficienza frenante, a meno che non sia diversamente disposto, sia almeno uguale a quella risultante dai limiti previsti dal presente regolamento. Quando non sia diversamente specificato, il veicolo deve essere in ordine di marcia con i rifornimenti completi, il peso del guidatore va considerato pari a kg. 70 \pm 5.

A meno che non sia diversamente disposto, tutte le prove devono essere effettuate con freni freddi a velocita iniziali comprese tra i valori di 0,3 e 0,7 di quella massima dichiarata dal costruttore del veicolo, comunque non superiore a 100 km/oraii.

Le prove vanno ripetute fino ad ottenere la regolarità dei risultati ed i valori assunti debbono essere quelli medi risultanti dalla detta serie di prove.

Debbono essere anche eseguite alcane prove ad una velocità prossima a quella massima del vercolo senza misurare l'efficienza di frenatura, cho allo scopo di constatare il comportamento generale del vercolo

Durante le prove la forza da esercitare sul comando da parte del conducente non deve essere superiore a quella indicata per ciascuna categoria di vercoli

le prove vanno eseguite su strada ascintta e pulita, quanto più possibile rianezgiante avente buche condizioni di aderenza e con assenza di vento capace di influenzare i risultati.

Nelle prove i pneumatici devono essue gontiati, a freddo, a pressione adeguata al carico massimo gravante effettivamente sulle raote in condizioni statiche

Nelle prove dei moto ercoli, il guidatore deve mantenersi sul sedile in posizione normale eretta

Le prove per determinate la efficienza di frenatura dopo il riscaldamento dei freni possono essere anche effettuate su strada orizzontale, o di pendenza diversa da quella prescritta purche siano realizzate condizioni equivalenti a quelle prescritte per dette prove per ogni categoria di vercoli.

PRESCRIZIONI DI CARATTELL GENFRALE

I dispositivi di frenatura debbono rispondere alle seguenti prescrizioni di carattere generale

- 1 Cluscano dei dispositiva di frenatura di servizio, di soccorso e di stazionamento puo essere opportunamente conglobato con uno degli altri due, sempierbe in caso di inefficienza di un dispositivo rimanga assicuiata la frenatura di almeno un asse con il dispositivo di scrizzio, oppure con quello di soccorso
- 2 Lutti gli autoveicoli e filoveicoli di peso complessivo a pieno carico ugliale o superiore ad 80 quintali, devono avero il dispositivo di frenatura di servizio realizzato in maniera che nel caso di una deficienza nella frasmissione della frenatura ad uno degli assi uno almeno degli altri assi possa ancora essere frenato sempre azionando il comando del dispositivo di frenatura di servizio. La tale risultato può essere ottenuto in qualinque maniera, esclusa pero l'utilizzazione di dispositivi a funzionamento automatico previsti per entrare in azione solo nel caso della suddetta deficienza.

In ogni caso l'efficienza residua del dispositivo di frenatura di servizio non deve essere inferiore ad un terzo della efficienza prescritta per la categoria a cui il veicolo appartiene; qualota invece si raggianza la meta dell'efficienza medesima il dispositivo di frenatura di servizio e considerato idoneo anche alle funzioni di dispositivo di soccorso

E' considerato come veicolo unico ai sonsi di questa prescrizione anche il veicolo articolato o snodato

3. La prescrizione di cui al punto 2) non si applica nel caso che il dispositivo di fienatura di soccorso sia in grado di assicurare uno spazio di fienatura inferiore o uguale a 25 metri, ad una velocità iniziale di 40 km/oraji

- 25 metri, ad una velocità iniziale di 40 km/orari
 4 E' aminesso i impiego complementare di un dispositivo ausiliario di frenatura rallentatore qualora il dispositivo di frenatura di servizio non risponda al requisiti piescritti dopo la prova di riscaldamento, tale dispositivo ausiliario, che rappresenta una integrazione dei dispositivi di frenatura obbligatori deve essere azionabile dal conducente dal proprio posto di guida
- 5 L'azione frenante di ogni dispositivo deve essere ripartita sulle ruote di uno stesso asse in modo simmetrico lispetto al piano longitudinale di simmetria, qualora non sia diversamente specificato
- 6. Le parti ruotanti del freno di servizio devono essere costantemente collegate meccanicamente alle ruote senza possibilità di distacco a comando
- 7. L'usura dei fieni deve poter essere compensata facilmente con regolazione manuale o automatica
- 8. Nel caso di vercoli fiamanti rimorchio la presenza di questo non dece in alcin ciso, dinante l'azione dei fieni comportare una modifica della fianctiona del complesso.

Art 274 (Art. 78 del Icsto Unico)

CARRELLI APPENDICE

I dispositivi di frenatura dei cairelli appendice di cui allo art 28 del Testo Unico debbono rispondere agli stessi requisiti prescritti per i rimcichi nell'ait. 188.

Art 275 (\rt 78 del Testo Unico)

CARRELLI

I dispositivi di frenatura dei carrelli di cui all'art 30 del Testo Unico debbono rispondere agli stessi requisiti prescritti per le macchine agricole negli articoli 231, 232, 233 e 234.

Ait 276 (Ait 78 del Testo Unico)

MICCHINE OPERATRICA

I dispositivi di frenatura delle macchine operatrici di cui all'art 31 del Testo Unico debiono rispondere agli stessi requisiti prescritti per le macchine agricole negli articoli 231, 232, 233 e 234

Ait 277 (Art 78 del Testo Unico)

APPLICAZIONE DELLE PRESCRIZIONI SULLA ESTICIENZA DI FRENATURA

Le prescrizioni del presente regolamento relative all'efficienza di frenatina si applicano ni veicoli nuovi di fabblica all'atto dei controlli per l'aminissione alla circolazione. Ai fini dei controlli sii veicoli in circolazione e sufficiente una efficienza di frenativia non inferiore all'83% di quella pre scritta per il veicolo nuovo.

Ait 278 (Ait 78 del Testo Unico)

APPROVAZIONE DEL D'SPOSITIVI DI FRENATERA CONTINUE E AUTOMATICI

l dispositivi di frenatura continui ed automatici i quali debbono essere di tipo approvato dal Ministro per i trasporti debbono rispondere a modalità di piova fissate da detto Ministro

Tall dispositivi debbono rispondere in ogni caso alle con dizioni che, se l'impianto e pneumatico, il tempo intercoi iente tra il inomento di inizio d'azionamento del pedale e quello in cui l'elemento operatore più iltardato dell'impianto l'aggiunga il 90% della pressione nominale di esercizio non superi 16 secondi, inoltre la differenza tra il tempo necesalito per raggiungere il 90% della pressione nominale d'esercizio iell'elemento operatore più iltardato del velolo trattore e il corrispondente tempo per l'elemento operatore più iltardato del velolo impirilardato del velolo impirilardo non deve essere superiore in valore assoluto, a 0,2 secondi se la differenza stessi e positiva e n 0.1 secondi se la differenza e negativa

Dette condizioni si applicano egualmente nei loro risultati agli impianti di frenstala che impiegano alice soigenti di

energia

I dispositivi medesimi debbono rispondere a particolari prescrizioni fissate in tabelle di umificazione a carattere definitivo dove siano precisati i requisiti di caratte e costruttivo dei vari apparecchi che compongono i impianto, le caratte ristiche della traspinsione e del relativo collegamento ira vercolo trattore e vercolo importivato e nel caso degli impianti pricumatici, la capacita dei serbatori e la portata dei compressori nonche le cutve d'incremento delle pressioni infunzione del tempo si per i freni del vercolo trattore che per quelli del verolo imporchiato

Ogni dispositivo di frenatura continuo ed automatico per essere conforme al tipo approvato deve avere tutti i partico tari che lo compongono identici a quelli del prototipo spe

o.atnamı

Su tutti i particolari considerati fondamentali debbono essere indicati in maniera chiara, indelebite e facilmente visibile anche quando montati sal vercolo, il marchio di fabbrica e gli estreni di approvazione del tipo. Nel caso degli impianti pneumatici e necessario anche che la pressione di esercizio sia la siessa di quella del protoripo mentre per quanto riguarda la lanchezza della frasmissione e la posi zione reciproca dei priticolari e amniessa una tolleranza nel lapplicazione ai vari tipi di vercoli tolleranza che deve essore determinata all'atto dell'approvazione

I accoppiame to di un veicolo trattore e il un veicolo tranato e subordinato alla condizione che i lispettivi impianti di fienatura appartengano allo stesso tipo di complesso approvato a meno che non si tratti di impianti di tipo diverso per i quali sia stato anmesso o riconosciuto i impiego promiscio, oppure ai impianti unideati

Art 279 (Art 78 del Lesto Unico)

SIRVOTRENI

Qualora un veicolo sia munito di dispositivo di servofreno avente lo scopo di potenziare la forza muscolare eserritata dal conducente sul comando, il dispositivo siesso deve soddisfare alla condizione che non sia superiore a 0.6 secondi il tempo intecorrente fra il momento di inizio di azionamento del comando e quello in cui l'efficienza del freno sull'asse più ritarda o raggionge il 90% di quella massinia.

Dispositivi di segnalazione vistva e di illuminazione

Ait 280 (Art 78 del Testo Unico)

CARPELLI APPENDICE

Per i dispositivi di segnalazione visiva dei carrelli-appendice di cui all'art 29 dei Testo Unico si applicano le stesse prescrizioni fissate per i timorchi.

Art 281 (Art 78 del Testo Unico)

APPROVAZIONE DEL TIPI

L'approvazione del tipo dei dispositivi di segnalazione visiva e di illuminazione è subordinata oltre che all'accertamento delle caratteristiche prescritte per ognuno di essi all'esite positivo di prove tecnologiche effettuate secondo 'è modalità stabilite dal Ministro per i trasporti

Ogai esemplare deve recare il marchio di fabbrica e gli

estremi dell'approvazione.

Air 282 (Art 78 del Testo Unico)

VEICOLI IN CHICOLAZIONE DI PROVA

I velcoli in circolazione di proya di cui all'art 63 del Testo Unico possono non essere muniti dei dispositivi di illuminazione e di segnalazione visiva nelle ore o nelle circostanze in cui non e prescritto l'uso di essi Tuttavia la mancanza degli indigatori di direzione o delle luci di ariesto è consentita soltanto qualora sia possibile fare le segnalazioni col braccio.

Dispositivi silenziatori

Art 283 (Art. 78 del Testo Unico)

LOCATITA' DI RIIFVIMENTO DEL LIVELLO SONORO

La località di tilevamento deve essere su di uno spazio libero piano e senza osiacoli che possano produtre senzibili perimbazioni del campo sonoro, durante le prove non deve esservi vento approviabile

Il livello del rumore di fondo deve essere almeno 10 dB (B)

al disotto del livello da rilevare

Art 284 (Ait 78 del Testo Unico)

PRISCRIZIONI PELATIVE AI VEICOLI

I velcoli a motore da impiegare per la determinazione del livello senoro devono essere conformi alle caratteristiche del tipo. Nel caso di controllo di un silenziatore non adottato dal costruttore del velcolo il livello sonoro deve essere non superiore al valore ottenuto con il silenziatore originale, in ogni caso non debbono essere ridotte le prestazioni originalio del velcolo.

Art. 285 (Art 78 del Testo Unico)

CONTROLIO E APPROVAZIONE DEI SINGOLI ESEMPLARI

Le due prove di cui all'art. 215 vengono effettute in occasione di prove di omologazione del tipo di veicolo e di approvazione del tipo di di-positivo silenziarore

Per le verifiche dei singoli esemplari, sia che si tratti di silenziatori miovi sia di silenziatori usati, è sufficiente effettuare la prova con verrolo immobile. In tale caso ii li ello

sonoro non deve risultare superiore al valore corrispondente al limite stabilito per la categoria cui appartiene il venolo, diminuito dello scatto accentato in occasione dell'approvazione dei tipo di silenziatore tra i livelli rilevati nelle due prove prescritte Pertanto per ogni tipo di silenziatore e per ogni tipo di vetcolo dovrà essere indicato insieme agli estiemi di approvazione, il numero di giri ed il valore del livello sonoro da non superare nel controllo dei singoli esemplari con la piova a venolo immobile.

Per le macchine agricole a cingoli (categoria L) nelle verifiche dei singoli esemplari non debbono essere superati i livelli sonori stabiliti nell'att 214

Nei controlli di esemplani di silenziatori nuovi di fabbrica detto livello deve essere in ogni caso ridotto di 2 dB.

Art. 286 (Art. 78 del Testo Unico)

APPARECCHI PER LA MISURA DEL LIVEI LO SONORO

Per l'accertamento del livello sonoro devono essere implegati fonometri di tipo normalizzato in corrette condizioni di funzionamento, il campo di inisura deve comprendere almeno l'intervallo da 70 a 100 dii (curva di risposta B).

I fonometri devono essere di solida costruzione, particolarmente adatti per misure da eseguirsi all'aperto e quindi poro sensibili alle variazioni di temperatura e di umidita

Qualora il microfono sia connesso con lo strumento di misura mediante cavo di collegamento, occorre che tale cavo non alteri le caratteristiche elettriche dell'apparecchio, o quanto meno le alteri in modo noto, così da poter rettificare le lettrice sallo strumento in relazione alla correzione dovuta all'effetto del cavo

Futte le altre catattenstiche dei fonometri devono essete conformi a quelle previste nelle morme CEI (Comitato filet tioternico Italiano), e ammesso I impiego di fonometri conformi alle norme ASA (American Standard Association)

Il forometro deve essere dotato di un dispositivo supple mentare inscribite a volonta e opportunamente indicato, per sumentare la costante di tempo dello strumento fino al valore di un secondo.

Art. 287 (Art. 78 del Testo Unico)

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

L'approvazione di un tipo di silenziatore è anche subor dinata illa condizione che le sue caratteristiche costruttive siano conformi a quelle fi-sate nelle tabelle di unificazione avonti carattere definitivo.

Art. 288 (Art. 78 del Testo Unico)

POSIZIONE

La posizione del dispositivo silenziatore applicato sul velcolo deve essere quella adottata all'atto delle prove per il controllo del livello sonoro.

Art. 289 (Art. 78 del Testo Unico)

APPROVAZIONE DEL TIPI

Su ogni esemplare dei dispositivi approvati debbono essere indicati in maniera chiara ed indelebile e facilmente visibile sui dispositivi montati, il marchio il fabbilia e gli estremi di approvazione, questi ultimi estremi debbono essere ripe turi sui singoli elementi qualora il dispositivo sia formato di più parti separate.

Art. 290 (Art. 78 dei Testo Unico)

POSIZIONE DEL TUBO DI SCARICO

La posizione del tubo di ecarico nei veiroli con motore Dieset deve essere tale che i prodotti della combustione stano profesioni all'esterno del veicolo verso la parte posteriore o verso l'atto i a estremita libera del tubo di scarco non deve essere cumunque interna alla sagonia del veicolo, ad eccezione delle marchine agricole

Disposizioni particolari da annotare nella carta di circolazione possono essere date per i vercoli adipiti di trasporti di merci pericoloso.

Vetri

Ait. 291 (Art. 78 del Testo Unico)

APPROVAZIONE

I vetri stratificati che possono essere implegati in ogni posizione compreso il parabrezza, debbono superare, ai fini dell'approvazione del tipo, le prove indicate negli articoli 292, 293, 294, 295, 299 300 e 301.

I vetri stratificati che possono essere impregati in qualsiasi posizione ad esclusione del parabrezza debbono superare le prove indicare negli articoli 292, 293, 294, 295, 299 e 300

I vetri temprati che possono essere usati in tutte le posizioni ad esclusione del parabiezza debbono superare le prove indicate negli articoli 293-296, 297 e 298

Le modalita per l'esecuzione delle prove sono fissate dal Ministro per i trasporti.

Su ogni esemplare di vetto approvato debbono essere indicati in maniera chiara e indetebile, e tacilmente leggibile quando è montato, il marchio di fabbrica e' gli estremi di approvazione

Art 292 (Art 78 del Testo Unico)

PROVE DI STABILITA'

Al fine di accertare la stabilità alla luce dopo una esposizione prolungata alla luce solare, il vetro deve essare esnosto per la durata di 100 ore ad una sorgente di radiazione ultravioletta costituita da una lampada a vapore di mercurio

Il valore della trasmissione della luce per nu idenza normale misurato dopo la piova non deve essere inferiore al 70% del valore misurato prima della piova sullo stesso campione Per la misura s'impiega luce conspondente a temperatura da colore di 2848º K.

Deve essere moltre eseguita sullo stesso vetro una prova supplementare consistente nell'immersione in acqua bollente per dieci minuti primi, dopo la quale non deboono manifestatsi bollicine ne aversi altri statomi di decomposizione visibile.

Art. 293 (Art. 78 del Testo Unico)

PROVA DI TRASMISSIONE DELLI LUCI

Al fine di accertare la trasmissione della luce deve esseib effettuata sul vetro una misura di trasmissione per incidenza normale con luce corrispondente a temperatura da colore di 2845° K. La trasmissione deve essere non inferiore al 70 %

Per i vetri soggetti alla prova di esposizione alla iadiazione ultravioletta di cui all'ait 292 la misura deve essere effettuata sia prima che dopo la prova stessa

Per i vetti che possono essere impiegati per parabrezza la misma di trasmissione deve essere effettuata anche con luce tossa e con luce arancione rispondenti alle prescrizioni per l'impiego di detti cofori nei dispositivi di segnalazione visiva.

La trasmissione deve essere non inferiore al 70% e non deve manifestatsi una apprezzabile alterazione del colore.

Art. 294 (Art. 78 del Testo Unico)

PROVA DI RESISTENZA ALL'UMIDITA'

Al fine di determinare la resistenza all'umidità atmosferica per un lungo periodo di tempo il vetro deve essere tenuto per la durata di 15 giorni in ambiente avente umidità relativa del 160% alla fine della prova non debboro inamiciarsi sionamenti dei materiali tali da comprometterno le caratterisiche meccaniche ed ottiche

Art. 295 (Art. 78 del Testo Unico)

PROVA DI RESISTENZA ALLI I TEMPERATURA

Al fine di accertare la resistenza alle temperature fropicali per un lungo periodo di tempo il vetro deve essere immerso per due ore in acqua nollente, alla fine della prova mon debiono manifestarsi bollicine o altri difetti tali da compromettere le caratteristiche meccaniche ed ottache.

Ait. 296 (Art 78 del Testo Unico)

PROVA DI RESISTENZA ALL URTO CON SIERA

Al fine di acceitare la resistenza all'urto, il vetro deve essere sottopesto ad una prova consistente nella caduta sul vetro stesso di una sfera d'acciaio da altezza determinata in relazione allo spessore del vetro. Non più di un campione su sei piovati deve subire rottura.

Art 297 (Art. 78 del Testo Unico)

CONTROLLO DE CARATTERISTICHE DOPO ROTTURA

Al fine di determinare le caratteristiche dopo la rottuta viene provocata la rottura del vetro mediante caduta di sfera di acciato. Si deve accertare che nessun frammento singolo esente da screpolatura abbia peso superiore a 4,25 grammi

Ait 298 (Ait. 78 del Testo Unico)

PROVA DI RESISTANZA CON SACCHETTI DI PALLINI

Al fine di accertate la resistenza all'urto con oggetto grande e cedevole, il vetto deve essere sottoposto ad una piova consistente nella caduta sul vetro di un sacchetto confenente pallini di piombo da altezza determinata in relazione allo spessore del vetro stesso Non più di un campione su sei piovati deve subire rottura

Art 299 (Ait 78 del Testo Unico)

PROVA DI RESISTENZA CON PUNTA D'ACCIAIO

Al fine di accertaie il comportamento in caso di urto con oggetto piccolo e duio il vetro deve essere sottoposto ad una prova consistente nella caduta sul vetro di una punta d'acciaio da altezza determinata in relazione allo spessore del vetro stesso. Non piu di un campione su cinque provati deve rompersi in grandi pezzi separati, gli altri campioni possono essere perforati ma non devono aversi schegge nè alterazione delle caratteristiche meccaniche ed ottiche fuori della zona di urto.

Art 300 (Art 78 del Testo Unico)

PROVA DI FORATURA

Al fine di accertare nei vetti stratificati la resistenza del collegamiento tra materia plastica e vetro, il vetro deve esseres sottoposto ad una prova consisiente nella caduta di una sfera d'acciaio da altezza determinata in relazione allo spessore del vetro stesso. Non più di due campioni su dodici provati si debbono rompete in grandi pezzi separati, i on più di due campioni degli altri restanti debbono essere forati, in tutti gli altri campioni le parti in vetro debbono icstate sufficientemente aderenti alla materia plastica.

Art 301 (ht 78 del Testo Unico)

PROVA DI DISIOESIONE CITICA

Al fine di accertare che il vetro non dia luogo a distorsimi ottiche deve essere effettunta una prova inediante proiezione attiavetso il vetro stesso di figure geometriche sa un apposito schemo.

Art 302 (Art 78 del Testo Unico)

VETRI DI TIPO DIVIRSO

Possono essere considerati vetti di sicurezza anche quelli ottenuti con sostanze diverse da quelle indicate negli articoli precedenti, purche rispondano ai requisiti stabiliti negli articoli medesimi

Dispositivi per la percezione di segnalazioni acustiche

Art 303 (Art 78 dcl lesto Unico)

CARATTERISTICHE LLETTROACUSTICHE

Ogni dispositivo per la percezione delle segnalazioni dei veicoli che sopiaggiunzono deve avere le caratteristiche elei troacustiche appresso indicate per l'accertimento delle quali esso deve essere alimentato dalla tensione fornita dalle battelle schia bisogno di filli esterni

Tale dispositivo:

a) deve produire l'accensione di una lampadina spia nella cabina di guida ed il funzionamento di segnale acustico, egni volta che il capitatore liceva un segnale prolungato dal dispositivo di sognalazione acustica di un veicolo sopiav veniente.

b) deve taggiungete il valore massimo di sensibilita per i segnali di frequenza compresi nella banda 2400 – 3000 Hz.

c) non deve funzionare per opera di segnali acustici provenienti da vencili che si muovono in senso opposto a quello della marcia del velcolo su cui il dispositivo e moniato,

 $d_{\rm J}$ non deve funzionare per effetto di segnali acustici, di qualsiasi frequenza, aventi una durata infetiore di 0.6 \pm 0.1 secondi

Il funzionamento del dispositivo deve essere normale quando la tensione di alimentazione varia entro i seguenti limiti.

tensione nominale 6 V· da 55 a 7.5; tensione nominale 12 V· da 110 a 15 V; tensione nominale 24 V· da 22 a 30 V

L'assorbimento alla tensione nominale di funzionamento non deve essere superiore a 30 Watt

La banda di massima sensibilità del dispositivo, per un suono pino proveniente da una sorgente collecata sull'usse del microrono in condizioni di campo fibero, deve avere per limite interiore la frequenza di %00 Hz, al discorra di interiorenza la sensibilità deve rimanere praticamente costante almeno fino ella frequenza di 3500 Hz

La sensibilità dei dispositivo per tutte le frequenze della gamma compresa tia 2 400 e 3 500 Hz deve essere tale che la soglia di sensibilità sia compresa tra 70 e 80 dB

Per i suoni di frequenza inferiore a 2 400 Hz la sensibilità dell'apparecchio deve essere iadidamente decrescente in nicdo che a 1500 Hz per produrie il lunzionamento sia necessario un segnale di livello non inferiore a 95 dB, a 100 Hz e ai disotto di tale frequenza sia necessario un segnale di livello non inferiore a 105 dB.

Art 301 (Art 78 del Testo Unico)

CARACTERISTICHE DIMENSIONALI

le caratteristiche dimensionali dei dispositivi comprese quelle dei cavi di collegamento e del giunto debboto rispon dere a quelle fissate nelle tabelle di unificazione ayenti carattere definitivo

Art 305 (Art 78 del Testo Unico)

PROVA DI DURATA ABBRINIATA

Al fini dell'approvazione del tipo, il dispositivo deve essere in grado di finizionare regolarmente dopo essere stato collocato per quattro ore in ambiente con umidità del 90%, alla tenneratura di 40° C, e dopo che il microfono ed il giunto di collegamento siano stati sottoposti per un minuto all'azione di un getto d'acqua di lavaggio

Inoltie il dispositivo deve essere in grado di funzionare regolarmente, a temperatura ambiente, dono essere stato mantennito non alimentato per almeno 50 ore in ambiente a temperatura di 60°C, e, successivamente, per la medesima dui ata in ambiente a temperatura di — 10°C.

Art 306 (Art 78 del Testo Unico)

PROVE DI FUNZIONIMINIO

Il dispositivo montato nelle normali condizioni di applicazione su di un veicolo deve, su stiada aperta e lontano da pareti riflettenti che possano provocare distinibi:

a) funzionare regolarmente per effetto di un segnale di durata compresa fra 6,8 e 1 secondo proveniente da un dispositivo di segnalazione acustica collocato dietro il refedo ad una distanza non inferiore a 30 metri misurati dilla parte posteriore. Per il segnale vanno utilizzati siccessivamenti tre tipi di dispositivi di segnalazione acustica normalizzati scelti tri quelli montati usualmente dalle induriche su autovettune prodotte in serie,

b) lunzionare regolarmente per efetto di un segnale emesso da un qualitasi dispositivo di regolazione acustica, normalizzato di produzione corrente collorato con le moda-

lità di montaggio consueto su di un veicolo che segue in marcia il veicolo munito del dispositivo ad una distanza non superiore a 30 metri.

c) non funzionare quando lo stesso segnale utilizzato per la prova bi proviene da una macchina marciante in senso opposto. Tale prova deve essere effettuata con le seguenti modalità.

1) il veicolo col dispositivo in prova deve essere fermo sul margine destro della strada,

2) l'autovercolo sul quale è montato il dispositivo di segnalazione acusti a procede in sonso inverso, in maniera che, al momento dell'incrocio, le fiancate sinistre dei due vercoli disuno due metri;

3) la velocita dell'autovercolo incrociante deve essere 60 ± 5 km/h;

4) il dispositivo di segnalazione acustica va azionato a partire dal momento in cui la parte anteriore del veicolo incrociante si trova a 15 metri dal captatore del dispositivo in prova e fino al momento in cui arriva all'altezza di detto captatore;

d) non funzionare per effetto delle sole vibrazioni dovute al vercolo, marciante a qualsiasi velocita, senza carico utile

e) non funzionare per effetto degli ordinari rumori

Art. 307 (Art. 78 del Testo Unico)

PROVA DI BURATA

Il dispositivo montato nella posizione e con le modalità normali di esercizio, su un vercolo, deve essere tenuto in prova per un periodo non inferiore a un mese, o finche siano stati percorsi almeno 15 000 km

Allo tine di tale esperimento il dispositivo deve soddisfare allo provo di funzionamento indicate nell'art 306.

Art. 308 (Art. 78 del Testo Unico)

INSTALLAZIONE SUL VEICOLO

Per la installazione sui veicon dei dispositivi sia durante ie prove di funzionamento sia durante la normale utilizzazione vanno osservate le tabelle di unificazione aventi carattere definitivo

Il capiatore sistemato nella parte posteriore sinistia delevercolo, deve trovais, ad una altezza da terra compresa una 06 e 1,6 metri, e non deve sporgere posteriormente dal vercolo

Art. 309 (Art. 78 del Testo Unico)

MARCHIO

Sulle parti fondamentali di ogni dispositivo approvato debbono essere indicati in mantera chiara e indelebile e ischinente visibile quando è montato il marchio di labbilica, gli estremi di approvazione e la tensione di alimentazione.

Pneumatici e sistemi equivalenti

Art. 310 (Art. 78 del Testo Unico)

GENTRALITÀ

I pneumatici sono cosmum da un involucro gommato gonfiato con aria a pressione superiore a quella atmosferica Chistan pheumatico deve essere designato con un numero sigha che connaddistingua la larghezza nominale della sezione trasversale, e con un numero che indichi il diametro dei cercho ruerto al calettamento

Per pneumatici che abbiano la stessa designazione, ma possano sopportare pressioni e carichi differenti la designa zione deve essere seguita da un indice che stabilisca la corrispondenza fra la stentura del pneumatico e le sue pre stazioni

La designazione e l'eventuale indice devono essere indicati sui fianchi del pneumatico unitamente al marchio di fabblica e di numero di matricola.

Ait. 311 (Ait. 78 del Testo Unico)

DESIGNAZIONI E CARICHI AMMESSI

Le designazioni e la loro corrispondenza con i carichi massimi alimiessi, per pneumatici singoli od accoppiati alle relative pressioni, devono essere quelle risultanti dalle tabelle di unificazione aventi carattere definitivo.

Art. 312 (Art 78 del Testo Unico)

PRESSIONE DI GONTIAGGIO

La pressione di gonfiaggio, misurata quando il pneumatico si trovi alla stessa temperatura dell'ambiente e non risenta di alcuna influenza dovuta all'esercizio, non deve essere superiore a 8 kg per centimetro quadrato.

Le caratteristiche dei pneumatico devono essere comunque tan che la pressione interna, quando il pneumatico è in esercizio, non superi in nessun caso 10 kg per centimetro quadrato.

Per i pneumatici dei veicoli eccezionali o adibiti ai trasporti eccezionali, di cui all'art 10 del Testo Unico, le pressioni di gonfiaggio e di esercizio possono raggiungere rispettivamento 10 e 12 kg per centimietro quadrato.

Art 313 (Art. 78 del Testo Unico)

PNEUMATICI PER NEVE

I pneumatici speciali per neve depodio essere costruiti in modo tale che l'aderenza, tanto in senso longitudinale quanto in senso trasveisale, risulti corrispondente a quella ottenibile con pneumatici noimali muniti di catene

Il Ministero dei trasporti approva il tipo del pneumatico in base all'esame del disegno del battistrada, con particol di riguardo al rapporto tra la superficie complessiva dell'alea della impronta e quella effettivamente interessata dai rilievi del battistrada, ed all'altezza dei illievi stessi, procedendo, ove necessario, ad una verifica sperimentale.

Gli estremi dell'approvazione e l'altezza minima amniessa dei rilievi inisulata al centro del battistiada, deveno essere indicati sui fianchi del rineumatico.

Ait 314 (Ait 78 del Testo Unico)

PARUMATICI RICOSTRUIM

Le disposizioni di cui agli articoli 310, 311, 312, 313 si appli ano anche ai pneninatici ricostrutti, e su questi chi procede alla ricostruzione deve apporte il proprio marchio ed il numero di matrigola.

I preumatici speciali per neve possono essere ricostruiti dalla fabbrica che ha ottenuto in approvazione del tipo, sui nambi di tali preumatici deve essere apposta la accitura «RICOSTRUITO».

Art. 315 (Art. 78 del l'esto Unico)

SEMIPNEUMATICE

Ai sensi e per gli ettetti dell'ari 50 del Testo Unico, sono sistemi equivalenti ai pneumatici i semipneumatici

I semiphermatici, costituiti da anelli metallici rivestiti di gomina aventi una o più camete interne longitudinali continue a pressione atmosferica, debbono essere tali che il carico anitario medio trasmesso all'area di appoggio sulla strada uni superi 8 kg. per centinietro quadrato.

I semiphenmatici possono essere montati sin veiceli a motore suscettibili di superare la velocità di 15 km allora e sui rimorchi tramati a velocità non superiore a detto limita.

Dispositivi di adattamento per la marcia su strada delle macchine agricole cingolate

Art. 316 (Art 78 del Testo Unico)

GUNI RALITA

I sovrappatini sono dispositivi di adattamento per la marcia su situata delle marciane agricole cuigolace, da applicarsi su tutte le suole dei cingoli muniti di costola di aggrippamento allo scopo di impedire il daimeggiamento del manto stradale. I sovrappativi possono ossere inceramento mente mentalici o con elementi di somma.

L'area convenzionale di appoggio di un sovrappattino è quella della superincie prevista per l'appoggio sul terreno supposto perfettamente rigido è piano. Si misura convenzioni i mente sul disegno del sovrappattino, escludendo le superifei di raccordo.

Art 317 (Art, 78 del Testo Unico)

PRESSIONE SUL TERRENO

La pressione specifica convenzionale di appoggio del so-Vrappattino si determina dividendo il peso della macchina, compresa i eventuale attrezzatura previsia, per il prodotto dei numero dei fulli portanti per l'area convenzionale di ap poggio di un sovrappattino

Se le ruote tendicingolo sono portanti, esse vengono computate come rulli

La pressione specifica convenzionale ai fini dell'ammissione alla circolazione su strada delle macchine agricole cingo late, non deve superare 6,5 kg per centimetro quadrato.

Art, 318 (Art 78 del Testo Unico)

CARATTERISTICHE E PUNZONATURA

Su clascun sovrappatimo, unitamente al marchio di fab brica, deve essere impresso il carico massimo ammissibile in chilogrammi, determinato moltiplicando per 6,5 l'area con vencionale d'appoggio espressa in centimetri quadiati

Il soviappattino deve essere moltre conforme alle carat téristiche indicate nelle tabelle di unificazione aventi carattere definitivo.

Peso rimorchiabile dei veicoli eccezionali per il trasporto di carrelli terroviati

Att 319 (Art 78 del Testo Unico)

Qualora si tiatti di veicon eccezionali adibili al trasporto di carri terioviari il peso rimorchiabile del veicolo trattore più caggiungere, nel caso di autotreno costituto da un trattore stradale e da un rimorchio, sei volte il peso proprie del trattore sempreche questo abbia un peso aderente non inferiore al 75% del peso stesso, nel caso di autoarticolato il peso sugli assi a terra del semirimorchio non deve essere superiore a sei volte la tara del trattore aumentato del ca rico trasmesso sulla ralla dal semirimorchio stesso.

Targue di riconoscimento

Art 320 (Art 78 det Testo Unico)

AUTOVEICOLI

La targa di riconoscimento per gli autovelcoli è di me tallo o di altra sostanza avente analogin requisiti di resi tenza e di malterabilità, di forma rettangilare, della maghezza di mm 275 e dell'altezza di mm 200 ad angon arrotondati con quattio fori del diametro di mm 5

I s'a porta in rilievo in carattere bianco su fondo nero, il contrassegno d'immatricolazione dell'autovercolo, formato dalla sigla di individuazione della provincia in cui è imma tricolato e da un immero o da una combinazione di lettere e cutie, con il miarchio utiliciale interposto fra i predetti elementi (ng. 183).

Art. 321 (Art. 78 del Testo Unico)

ANTERIORE PER AUTOVITORI

La farga anteriore per gli autovercon è di metallo o di altre sostanze aventi analoghi requisiti di resistenza e di inalicialnilla di forma rellangulate della larginezza di min 20% e dell'altezza di min 62 ad angoli arrotandan con quattio fori del diametro di min 5

is so, porta in thievo in cataltere manco su fondo nero, su unica riga le indicazioni contenute nella targa di riconoscinicato (fig. 184).

Art 322 (Art 78 del Testo Unico)

MOTOVEJCOLI

La targa di riconoscimento per i motoveicoli è di metallo o di altra sostanza avente analoghi requisiti di resistenza e di maherabilità di forma quadiata, con il lato di mm. 165, ad angoli arrotondati con quattro fori del diametro di inin. 5

Essa porta in rilievo, in carattere biu su fondo bianco, il contrassegno d'immatricolazione del motovelrolo formato dalla sigla d'individuazione della provincia in cui è immatricolato e da un mimero o da una combinazione di lettere e cifre, con il marchio ufficiale interposto fra i predetti elementi (fig. 185).

Art. 323 (Art. 78 del Testo Unico)

RIMORCHI

La targa di riconoscimento per i rimorchi è di metallo o di altra sostanza avente analoghi requisiti di resistenza e di malterabilità di forma rettangolare, della lunghezza di mmi 267 e dell'altezza di mmi 62, ad angoli arrotondati con quattro fori del giametro di mmi 5

Essa porta, in illevo, in carattere bianco su fondo nero il contrassegno d'immatricolazione formato da un numero o da una combinazione di lettere e cifre, e dalla sigla d'individuazione della provincia in cui il rimorchio è immatricolato, con il marchio ufficiale interposto fra i predetti elementi, ed in alto la parola «RIMORCHIO» (fig. 186).

Art 324 (Art 78 del Testo Unico)

TARGA DUPLICATA PER RIMORCHI

In duplicate della targa che i minorchi ed i carrelli appendice debbono portare datante la circolazione ai sensi dell'uri ob dei l'esto Unico dia caratteristiche identitate a quelle di un all'art 320 con l'aggiunta della lettera R al disopia del marchio utholate (tig. 187).

Art. 325 (Art 78 del Testo Unico)

AUTOVEICOTI APPARIFNEYTI A CITTADINI ITALIANI RESIDENTI ALI-ESTERO O A SIRANIFRI

La targa di riconosomiento per gli autovenoli importati temporaneamento o nuovi di labbrica acquistati in l'alia per l'espontazione ha caratteristiche identiche a quelle previste dall'art 320, latta eccezione per il contrassegno d'immatricolazione il quale e costituito dalla sigla l'F e da un numero con interposto il marchio utficiale.

Ira ia sigla ed il numero, dopo il marchio ufficiale è affresi interpo ta una zona rellangolare di colore rosso con impresse in ribevo, in colore tianco, una sull'attra, le due ultime citre dell'anno in cui scade la validità della carta di circolarione

La targa anteriore per detti autovelcoli ha caratteristiche identiche a queue di cui all'art. 321 (lig. 188)

Art 326 (Art. 78 del Testo Unico)

MOTOVETICGET APPARTENTITE A CHITADENI CHARLANI RESIDENTE ALL'ESTERO O A STRANLIST

La targa per i motoveloli importati temporaneamente o nuovi di latbica acquistati in Italia per l'espinazione ha coratteristiche i femiche a quelle previste dall'art. 322 latia eccetione per il contrassegno d'immatri o'azione il quale e costituito dalla sigla i E e da un inimero progressivo con interposto il marchio ufficiale è altresi interposta una zona reto po il marchio ufficiale è altresi interposta una zona reto lancolare di colore rosso con impresse in ritievo in colore tianco, una sull'altra de due utime cifre dell'anno in cui seade la validità della carta di cucolazione.

Art. 327 (Art 78 del Testo Unico)

AUTOVPTTULE APPARTENENTI AGII AGENTI DIPIOMATICI

La targa di ricono-cimento per le antovetture appartenenti agli agenti diplomatici esti i è di allomatico anti-oredal di formi rettingolare della lunghezza di nin 270 e della la di min 200 ad angoli arcicon lati coi quati o fori del diunetro di mm. 5.

Essa porta, in rilievo, in colore alluminio lucido su fondo nero. la sigia CD, il marchio ufficiale ed il numero di immatricolazione.

Il trasferimento della targa su altre autovetture dello stesso proprietario può essere autorizzato dal Ministero dei trasporti che rilascia una nuova carta di circolazione

Ogni qualvolta il titolare decade dal diritto alla concessione, la targa e la carta di circolazione devono essere resti tuite, trainite il Ministero degli affati esteri, al Ministero dei

trasporti, per l'annullamento.

Art. 328 (Art 78 del Testo Unico)

MACCHINE AGRICOLE SEMOVENTI

La targa di riconoscimento per le macchine agricole semo venti soggette ad immatificolazione è di nietallo o di altra sostanza avente analoghi requisiti di resistenza e di inaltera bilita, di forma quadiata, con il lato di min 165, ad angoli airotondati con quattio fori del diametro di mm 5

Essa porta in rilievo in carattere bianco su tondo verde il contra-segno di immatricolazione della macchina agricola formato dalla sigla di individuazione della provincia in cui è immatricolata e da un numero o da una combinazione di lettere e citre, col marchio ufficiale interposto fra i predetti erementi (fig. 189).

Art 329 (Art 78 del Testo Unico)

MACCHINE AGRICOLE TRAINATE

La targa di riconoscimento per macchine agricole trainate soggette ad immatificolazione, di peso complessivo a pieno Catico superiore a 15 quintali è di metallo o di altra sostanza avente analoghi requisiti di lesistenza e di malterabilità di forma rettangolare, della lunghezza di mm 267 e della altezza di min 62, ad angoli arrotondati con quattro fori del diametro di mm. 5

Essa porta in illievo, in carattere bianco su fondo veide, su unica riga, il contrassegno d'immatricolazione formato da un nuncro o da una combinazione di lettere e citre e dalla sigla d'individuazione della provincia in ciu il rimorchio è immatricolato, col marchio ufficiale interposto fra i predetti elementi con la sigla «RIM AGR» al disopra delle altre indicazioni (fig. 190)

Art 330 (Art 78 del Testo Unico)

TARGA DUPLICAJA I FR RIMOPCHI AGRICOLI

Il duplicato della targa che i imorchi, compiesi quelli di peso complessivo a pieno carico non superiore a 15 quintali, debuono portare durante la circolazione, ha caratteristiche identiche a quelle di cui all'art 328, con l'aggiunta della let tera R al di sopia del marchio utiliciale (fig. 191).

Art 331 (Art. 78 del Testo Unico)

TARGHE PROVISORIE

La targa provvisoria per gli autoveicoli e relativi rimorchi muniti di foglio di via, è di cartene, ed ha forma e dimen sioni identiche a quelle previste per la targa di riconosci mento di cui all'art 320.

La targa provvisoria per i motoveicoli è di cartone, ed ha forma e dimensioni identiche a quello stabilite nell'art. 322

Esse nortano, in carattere nero su tondo bianco, un nume ro seguito dalla sigla d'individuazione dell'Ispettorato della motorizzazione civile cue le rilascia con il merchio nificiale interposto fra i piedetti elementi.

Art. 332 (Art 78 del Testo Unico)

VEICOLI IN CIRCOTATIONE DI PROVA

Le targhe per autoveicoli e rimorchi e quelle per motoveicoli in carcolazione di prova, hanno le caratteristiche pre scritte rispetuvamente dagli articoli 320 e 322, con l'agginita in alto della parola «Prova» in carattere rosso a ribevo (fig. 192).

Art 333 (Art 78 del Testo Unico)

SIGIE DI INDIVIDUAZIONE

Le sigle di individuazione delle provincie e quelle di individuazione degli Ispettorati della motorizzazione civile sono rispettivamente indicate nelle tabelle A e B, the seguone.

			TUBELLA
Agrigento	AG	Messina	ME
Alessandria	AL.	Muano	Mí
Ancona	AN	Modena	MO
Aosta	AO	Napoli	11
Aquila.	\mathbf{AQ}	Novara	NO
A1 0770	AR	Nuoro	NU
Ascoli Piceno	AP	Padova	P1)
Astı	Αſ	Palermo	PA
Avellin o	ΑV	Parma	$_{ m PR}$
Barı	BA	Pavia	PV
Belluno	BL	Perugia	Pir
Benevento	$\mathbf{B}\mathbf{A}$	Pesaro	P 2
Bergamo	$\mathbf{B}_{\mathbf{G}}$	Pescal 1	PE
Bologna	BO	Piacenza	PC
Bolzano	BZ	Pisa	ы
Brescia	BS	Pistoia	PI
Brindisi	BR	Poten 7a	FZ
Cagliari	(4	Ragusa	RG
Caltanissetta	ĆF	Ravenna	T _i \
Campobasso	CB	Reggio Ca'abria	RC
Caserra	CE	Reggio I milia	RE
Catania	CI	Rieti	18
Catanzaro	ξZ	Roma	ROMA
Chieti	CH	R01120	RO
Como	çõ	Saleru o	53 54
Cosenza	(5	Sassan	SV.
Cremona	CR CN	Savona	
Cuneo Enna	LN (N	Siena Siracusa	SI Sit
Teriaia	r.	Soudi 10	50
Fuenze	ΤΪ	Spezia	SP
Гордіа	ΓG	Taranto	٦, ١
Foili	10	Teramo	Tr
I rosinon o	rñ	Terni	า๊ล
Genova	ĠΕ	Tormo	10
(101171a	60	Trapanı	19
Grosseto	GB	Tiento	Ϋ́Γ
Imperia	IM	716/1-0	TV
l atına	iï	Trieste	15
Lecce	iù	Udine	UD
Livorno	LI	Varese	1.1
Lucca	EU	Venezia	١Ŀ
Macerata	MC	Vercelli	10
Mantova	MN	Verona	1 R
Massa	MS	Vicenza	1.1
Matera	ΜĪ	Viterbo	VT

TABILLA B

	1	- PIFMONTE	C - TRENTINO-ALTO ADIGE
	11	- Alessandiia	C1 - Bolzano
	12	- Aosta	C2 - Tiento
	13	- Astı	D - VENETO
	44	- Cuneo	D1 - Belluno
	45	- Novara	D2 - Padova
	46	- Torino	D3 - Rovigo
	A7	- Vercelli	Di - Tieviso
		ver one	D5 - Venezia
	В	- I OMBARDIA	Do - Verona
	131	- Bergamo	D7 - Vicenza
		- Biescia	Γ - FRIHLI VFNEZIA GIULIA
	133	- Como	Γ1 - Gorizia
	81	- Cremona	E2 - Udine
	135	- Mantova	H - LIGURIA
	136	- Milano	III - Genova
	B7	- Pavia	112 - Imperia
ı			ire - uniberra

113 - La Spezia

H4 - Savona

L	- EMILIA ROMAGNA	S - CAMPANIA E BASILI-
L1	- Bologna	САГА
L2	- Ferrara	S1 - Avellino
L3	Forli	S2 - Benevento
14	Forli - Modena	S3 - Caserta
L5	- Paima	S4 · Matera
L6	- Piacenza	
L7	Ravenna	S5 - Napoli
L8	- Reggio Emilia	\$6 Potenza
	- TOSCANA	S7 - Salerno
	- Arezzo	m bucité
	· Firenze	T - PUGLIA
	- Grosseto	T1 - Bari
	- Livorno	T2 · Brindisi
	- Lucca	T3 Foggia T4 · Lecce
	Massa	
	Pisa	T5 - Taranto
	- Pistoia	
	- Siena	V - CALABRIA
		V1 · Catanzaro
N	UMBRI 1	V2 - Cosenza
	- Perugia	V3 - Reggio Calabria
N2	- Term	30
0	- MARCHE	W · SICILIA
	- Ancona	W1 - Agrigento
	- Ascoli Piceno	W2 - Caltamssetta
	- Macerata	W3 - Catama
04	- Pesaro	W4 - Enna
D	1 4 710	W5 - Messina
	- LAZIO - Flosinone	W6 - Palermo
	- Latina	W7 - Ragusa
	- Rieti	W8 Siracusa
	- Roma	
	- Viterbo	W9 - Trapanı
		X - SARDEGNA
	- ABRUZZO E MOLISE	
	- Campobasso	X1 - Caghari
R2	Chieti	X2 - Nuoro
	- I'Aquila	X3 - Sassari
	- Pescara	7 TOUCTE
R5	- Teramo	Z - TRIESTE

Art 334 (Art. 78 del_Testo Unico)

SIGLA DISTINTIVA DELLO STATO ITALIANO

La sigla distintiva degli autoveicoli, motoveicoli e rimorchi, immanicolari in Italia, in cicolazione internazionale, è costituita dalla lettera I in carattere latino manuscolo del laltezza minima di min 80 e dello spessore minimo di min 10, dipinta in nero su fondo bianco, di forma ellittica, con l'asse principale orizzoti ile della larghezza minima di min 175 e dell'altezza minima di min 115

La sigla puo essere apposta o dipinta direttamente sul veicolo oppure apposta su targhetta

Nel primo caso la sigla dovrà essere situata su una superficie verticale o sensibilmente verticale nella parte posteriore de vercolo, nel secondo caso la targhetta dovrà essere fissata nella parte posteriore del vercolo in posizione sensibilmente verticale e perpendicolare al piano longitudinale di simmetria del vercolo medesimo.

Art 335 (Art 78 del Testo Unico)

MODELLI DI TARGHE

I modelli delle targhe sono depositati presso il Ministero dei trasporti - Ispettorato generale della motorizzazione civile.

Art. 336 (Art 78 del Testo Unico)

MODALITA DI APPLICAZIONE DELLA TARGA PER AUTOVEICOLI, MOTOVEICOLI E RIMORCHI

La targa di riconoscimento ed il duplicato per il rimorchio debbono essere fissati solidamente sulla parte posteriore del vercole ad un altezza fale che il bordo superiore non sia al disopra di ciu. 120 e quello inferiore al disotto di ciu 30 dai piano di appoggio delle ruote ed in modo che il pordo ver ticate sinistro non sporga dal limite della sagoina e la finea verricale mediana della targa stessa non oltrepassi ii piano di simmenta longitudinale del vercolo.

La targa deve essere orientata in maniera che sia normale al piano di simmetria longitudinale del vercolo e non abbia, rispetto alla verticale, una inclinazione superiore a 30º verso l'avanti ed a 10º verso l'indictro.

Per i motoveicoli e le macchine agricole si applicano le siesse disposizioni, salvo, per i primi, per quanto riguarda i altezza del bordo inferiore della targa dal piano di appoggio delle ruote, la quale non può essere inferiore a cm. 20, e, per le seconde per quanto riguarda l'altezza del bordo superiore della targa dal piano d'appoggio, la quale può essere sui eriore a cm. 120

La targa di riconoscimento per i rimorchi deve essere fissata sul lato destro del vercolo.

Art. 337 (Art. 78 del Testo Unico)

MARCHIO UFFICIALE

Il marchio ufficiale che le targhe di ogni tipo debbono portare è costituito da una stella a cinque punte tra due rann di alloro, della forma e dimensioni di cui alla figura n 192.

Peso rimorchiabile per le macchine agricole, per le macchine operatrici e per i carrelli

Art. 338 (Art. 78 del Testo Unico)

SEMOVENTI, OPERATRICI E CARRELLI-TRATTORI

Il peso massimo ilmorchiabile viene stabilito in sede di omologazione del tipo e, per i tipi non omologati, in sede di visita e prova per ciascun esemplare

Per le macchine agricole semeventi, escluse le trattrici, e per le macchine operatrici, il peso rimorchiabile non deve superare il peso delle stesse.

Per i carielli-tiattori il peso massimo rimorchiabile non deve superare il proprio peso se il ilimorchio è pivo di freno, o il doppio del proprio peso se il rimorchio è inunito di dispositivo di fienatuia

In ogni caso il peso rimorchiabile è arrotondato al quintale intero

Art. 339 (Art. 78 del Testo-Unico)

1 RATTRICI

Il valore massimo ammissibile del peso rimorchiabile per i comples, costituiti da una trattifice agricola e da un rimorchio ovvero da più macchine operatifici agricole, e limitato dal rapporto tra il peso complessivo a pieno carico dei vercoli rimorchiati ed il peso della trattifice, detto rapporto non deve superare i seguenti valori:

— 4, per le trattrici agricole a ruote gommate aventi velocità massima non superiore a 25 km/h, se il complesio è provvisio di dispositivo di fienatura di fipo continuo e automatico oppute di tipo inisto (meccanico per la trattrice e pneninatico ed automatico per i velcoli trainati),

- 3 per le trattrici agricole a nuote gommate, se il complesso non è piovvisto dei tipi di dispositivi di frenatura sopraindicati nonche per le trattrici aventi velocità supe-

riore a 25 km/h,

- 2, per le trattrici agricole a ruote non gommate ovvero cingolate di peso non superiore a q. 40, qualunque sia il tipo di dispositivo di frenatura del complesso

Le zavorie da ammettere nel computo del valore limite del peso rimorchiabile debbono essere metalliche, di normale dotazione, formite dalla Casa costruttrice e solidamente 1883 bili alla trattrice, dovranno riportare ben visibile l'indicazione del loro peso.

Art 310 (Art. 78 del Testo Unico)

PROVE PER JE TRATTRICI

Le prove per la determinazione del peso rimorchiabile delle trattrici agricole, da effettuarsi a pieno carico, sono dirette ad acceitare:

- che il complesso dei veicoli possa avviarsi su pendenza non inferiore al 11 %;

— the il complesso dei velcoli possa marciare ad una velocita che non differisca più del 10% d'illa velocità massima — corrispondente al numero di giri di potenza massima

del motore con il rapporto più elevato della trasmissione — su pendenza non inferiore al 2%, ovvero possa raggiungere la predetta velocita, su strada piana, con accelerazione media non inferiore a 0,2 m/sec-, nel campo di unizzazione del rapporto più alto

Le prove possono essere sostituite dal rilevamento in piano degli sforzi di trazione al gancio, verificando che lo storzo di trazione inassimo non sia inferiore alla somma del 16% del peso rimorchiante e del 14% del peso della trattice e che lo storzo di trazione corrispondente al numero di giri di poteriza massima, col rapporto più elevaro della trasmissione, non sia inferiore alla somma del 4% dello stesso peso rimorchiabile e del 2% del peso della trattice

Dispositivi di alimentazione con combustibili in pressione o gassosi

Ait 311 (Art 78 del Testo Unico)

GINERALITÀ

Gh impianti per l'alimentazione con combustibili gassosi o in pressione debbono essenzialmente essere costituiti da un serbatore fisso o do uno o mu serbator mobili se a GPL (2as di petrolio liquefatti), ovvero da uno o più serbatoi mobili se a metano, destroati a contenere il combestibile da un dispositivo di liduzione e di carburazione e da una tuba zione a pressione destinata al confegumento fia le varie petti I dispositivi di riduzione e di carbafazione debbono essere realizzati nel caso del metane, in modo da consentire la riduzione della pressione del gas e il dosaggio del gas combustibile con l'aria comburente, nel caso del GPL de nono consentire la evaporazione del liquido, la riduzione della pressione e il dosaggio della miscela con l'aria combarente Sotto la denominazione di GPL sono comprese le miscele di propano e butano aventi peso specifico compreso tra 05 e 06 kg/lino (a 100t), a seconda della composizione, e ten sione di vapore media di circa 6 kg cmq, in relazione alle diverse temperature stagionali, nonché alla composizione stes sa, the e variabile dat > % di propano e % % di butano al 95 % di propano e 5 % di butano

L'impiego sperimentate di combustibili in pressione o gassosi diversi dal inetano o dal GPI, può essere autorizzato dal Ministero dei trasporti che fissa le disposizioni di sicurezza da adottore.

Art 312 (Art 78 del Festo Unico)

SURBATOL PER METANO

Negli impianti di alimentazione a metano debbono essere impiegati esclusivamente serbatoi (nombole) costrutti per una pressione di carica di 200 kg/cm², collandati e verificati secondo le disposizioni in vigore, che portino la induazione « METANO » Non possono essere usate bombole che siano state precedentemente usate per gas diversi dal metano.

Art 343 (Art 78 dcl Testo Unico)

STEBATOL PER GPL.

I serbator destinati a contenere GPL, a bordo di autovei coli per l'alimentazione del motore debbono essere mamovibili e rispondere alle seguenti prescrizioni:

- 1) i serbatoi devono essere stati calcolati e collaudati pei una piessione pari a quella prevista dal Regolamento, appio valo con decreto Ministeriale 12 settembre 1925 e successive norme integrative pei la miscera di massima tensione, maggiorata del 25 %;
- 2) i serbator devono essere stati sottoposti a ricottura di distensione,
- 3) i serbatoi devono essere munit, di non più di tre aperture, i cui centri geometrici devono tiovarsi tutti all'incrica l'ingo una stessa generatrice del corpo climbico del recipiente. Le aperture possono essere praticate su una piastia di maggiore spessore faccife parte integrante del mantello stesso, per il fissaggio dei serbatoi all'autovercolo, è ammessa la saldatura al corpo climbico e ai fondelli di alette o orec chiette di piccole propoizioni (dimensione massima; meta dei laggio del cilindio);

- 4) le apenture indicate al punto 3) devono essere usate per l'applicazione dei seguenti organi indipendenti tra loro, anche immiti in un solo corpo.
 - di una valvola di Hempimento con tubo pescante;
- di una valvola di prelievo con tubo pescante e con dispositivo contro l'eccesso di flusso,
- di un indicatore di livello, con esclusione dei tipi a premistoppa e di quelli elettrici. La valvola di riempimento deve essere minita o di un congegno atto a interiompere automaticamente l'entrata del liquido nel serbatoro quando si raggiunto il grado di riempimento ammesso, o di un dispositivo di sicuia efficienza atto ad indicate con esattezza i effettivo livello raggiunto dal liquido
- Le aperture del serbatoro, oltre che dell'eventuale chiusura automatica, devono essere dotate di chiusura ermetica da effettuarsi a mano mediante tappo avvitato
- E vietata l'applicazione di valvole diverse da quelle suddette e in particolare di valvola di sicurezza o di fusibili a tottura preslabilità
- Le valvole dovianno essere efficacemente protette dagli urti, con cappellotti, cerchi, cuffie, grembiuli o simili,
- o) può essere consentita una quarta aperuna, se necessaria alla installazione di un apparecchio per un esatto controllo del livello del liquido

Inoltre puo essere ammessa un'apertura supplementare su una uere opive o sulla generative diametralmente opposta a quella sulla quale si trovano le aperture d'impiego, al fine di factifare le operazioni di sporso e la visita interna Tale apertura deve essere normalmente chiusa con tappo a vite minittà di protezione e non sporgente dal livelo del relativo nocchello, il tappo ueve essere fissato durante l'uso normale del serbatoro con saldatura a stagno

Nel nuovi impianti e ancora toilerata l'utilizzazione di serbatoi mobili (bidoni) in luogo dei serbatoi inamovibili, fino a ire mesi depo la data di entrata in vigore del presente regolamento. Entro tre anni i serbatoi mobili divono essere sostituiti con serbatoi inamovibili. L'imbottigliamento e il travaso dei combastibili in presso le o gassosi deve sempre avvenne presso le apposite stazioni.

Art 344 (Art 78 del l'esto Unico)

INSTALLAZIONE DEI SERBATOI

I serbatol inamovibili per GPL devono essere saldamente collegati al telaio del veicolo, inediante fasce metalliche che li abbiaccino completamente o con altri sistemi equivalenti.

- I serbator per metano ed i serbator per GPL possorio essere disposti
- sotto il pavimento della carrozzeria, collegati direttamente al telaio, piùche essi risultino a sufficiente distanza da terra (non inferiore a mm. 200) protetti mediante apposita lamiera,
- posteriormente alla cairozzeria, e contigui alla medesima:
 - sopra la carrozzeria, sul tetto del veicolo.
- E' vietato dispoire i serbatoi nella paite anteriore del veicolo
- In ogni caso i scribator devono essere poggiati su appositi strati di legno, teltro, cuoro o altro materiale cedevole, e collocati a conveniente distanza dal motore e dalla tubazione di scarico
- I serbator devono risultare esterni all'ambiente riservato ai passeggeri e non sporgore oltre la sagonia del vercolo; essi devono essere convenientemente protetti dall'azione dei raggi solari, sia racchiusi entro appositi cofani, separati ed creemi al detto ambiente per i passeggeri a pareti forate verso l'esterno tali da escludere la possibilità dell'accumularsi di gas entro il cofano per eventuali fughe di gas, sia ricoperti con apposita cassa forata o con tela assicurata su apposita armatura, in modo da lasciare libera I aerazione dei serbatei stessi. E' ammessa l'installazione nei portabagagli delle autovetture a condizione che non vi sia possibile comunicazione tra lo spazio destinato ai serbator e spazio destinato ai passeggeri. A tal fine i due spazi debbono essere separati medianta diaframini saldani alla carrozzeria lunço l'intero perimetro o fissati con sistema di equivalente efficacia.
- I distramimi devono esseie privi di fori pa-santi di comunicazione e non devono esseie attraversati dalle tubazioni.

L'ambiente contenente le bombole deve essere convenientemente aerato per mezzo di due serie di piese d'aria di sezione congrua, opportunamente ubicate in modo de consentire da una parte l'ingresso e dall'altra l'uscita dell'aria durante la marcia del vercolo.

Per gli impianti di alimentazione per il GPL, soluzioni diverse possono essere ammesse purche riconosciute idonee dall'Ispettorato generale della motorizzazione civile.

E' vietata l'alimentazione con combustibili gassosi o in pressione nei velcoli muniti di impianto di riscaldamento, quando il pre evamento dell'alia per il riscaldamento del velcolo avvenga nell'ambiente chiuso intorno al motore e non dilettamente dall'atmosfera esterna.

Ait 345 (Art 78 del Testo Unico)

VALVOLE

Le valvole e gli altri apparecchi devono essere facilmente accessibili all'utente per la manovra e le verifiche, disposti in medo da non spoigrie oltre la sagoma del vercolo e co nunque non esposti ad urbi

Le vilvole delle bombole per metano devono essere provviste di un'efficace protezione, idonea a trattenere la valvola in caso di fuoriuse ta

Ait 336 (Art 78 del Testo Unico)

TUBAZIONI AD ALTA PRESSIONE

I e tubazioni ad alta pressione devono essere in acciaio o in altro ideneo metallo senza saldatura, ricotte, sono am messe anche tubazioni fle-sibili, purche diano egni garanzia di sicurezza, e siano di tipo riconosciuto ammissibile, esse devono essere inoltie sufficientemente piotette, a tal fine è sufficiente che ciascura tubazione sia introdotta in un altro turo flesabile metallico. I raccordi e i terminali devono essere ti-sati alla tubazione a regola diarte e con sistema di sicura efficacia

Le tubazioni ad alta pressione devono:

- 1) essere ir ogni caso completamente esterne a'l'ambiente riservato-ai-passeggeri;
- essere installate in modo da non risultare soggette a vibrazioni propile.
- 3) avere appoggi in numero conveniente e a distanza massima di cm. 80 l'uno dall'altro
 - 4) essere protette contro eventuali urti o colpi;
- 5) essere facilmente accessibili per la verifica e la manutenzione,
- 6) essere protette contro il legorio per attrito nei punti in cui attraveisano laimiere o profilati metallici

Tutti i collegamenti soggetti a vibiazioni o spostamenti devono essere realizzati con serpentino o volute elastiche

Art 347 (Art 78 del Testo Unico)

RIPLITORI DI PRESSIONE E APPARICCHI DI CARBURAZIONE

I ridultori di pressione e gli appaiecchi di carourazione devoto rispondere alle seguenti caratteristiche

a) ner metano

Il induttore di pressione deve abbassare convenientemente la pressione del gas prima di immetierlo all'apparecchio di carburazione. Esso deve essere sottoposto a una «prova di tenuta» da parte del costruttore, di tale prova e fatta almota zione nel certificato d'origine o di garanzia.

b) per GPL

Il gas combustibile puo essere mescolato con l'aria compurente sia allo stato liquido sia allo stato di vapore. Nel pri mo caso, il dosaggio della miscela aria combustibile deve essere ottenuto mediante apposito appriecchio a pressione da liiseriisi sulla camera di carburazione del normale carburatore.

Qualora l'aria comburente venga invece mescolata col combustibile allo stato gassoso, occorre ottenere prima la evaporazione del gas liquido in apposito scambiatore di ca lore e poi fai passare il gas in un comune riduttore di pressione

Art 348 (Art 78 del Testo Unico)

RUBINETTO

Gli apparecchi per l'alimentazione con combustibili gassosi e in pressione devono essere tali da impedire a motore fermo qualsiasi perdita.

Qualora si tiatti di impianto per l'alimentazione a GPL, deve esseivi un rubinetto di intercettazione, a mano, elettrico o automatico, inserito subito a monte del riduttore.

Art 349 (Art 78 del Testo Unico)

TUBAZIONI A BASSA PRESSIONE

Tutte le tubazioni contenenti gas settoposte a bassa pressione ma comunque maggiore di quella atmosferica devono essere costituite da tubi metallici o da tubi flessibili rinforzati di adeguata iobustezza, tali da assicurare eltre alla perfetta tenuta anche sufficiente resistenza e durevolezza ed eliminare ogni pericolo di possibili corrosioni o deterioramenti al con tatto del gas

Le tubazioni invece nelle quali il gas fluisce per effeto della sola aspirazione del motore, possono anche essere costituite da semplici tubi di gomma, opportunamente rivestili all'esterne da una copertura di protezione in treccia meiallica ovvero costituita da un tubo metallico flessibile.

Art 350 (Art 78 del Testo Unico)

APPROVAZIONE DEI TIPI

Debbono essere approvati dal Ministero dei trasporti gli apparecchi a pressione, gli evaporatori scambiatori, e i riduttori di pressione

Su ogni esemplare di tipo approvato debbono essere indicati in maniera chiera e indelebile e facilmente visibile quando e montato, il marchio di fabbrica e gli estremi della approvazione

Per l'approvazione del tipo degli apparecchi riduttori di pressione pei l'alimentazione a metano, degli apparecchi riduttori di pressione e scambiatori di calcre per l'alimentazione a GPL, si devono sottoporre tali apparecchi, nonchè le tubazioni ad alta pressione ed ogni altro apparecchio o dispositivo inserito nell'impianto a monte del riduttore, ad una prova di pressione idraulica a pressione pari a quella stabilita per la prova idraulica dei serbatori (300 Kg./cm² per il metano e 45 kg/cm² per il GPL).

e 45 kg/cm² per il GPL).

Ia pieva, per il fiduttore di pressione, va fatta fino alla camera del 1º -tadio compresa, dopo aver bloccato la comunicazione tra le camere del 1º e 2ª stadio

Se il riduttore e provvisto, nel 1º stadio, di una valvola limitatrice di pressione o di un dispositivo atto a conseguire lo stesso scopo la pressione di prova del riduttore può essere limitata al doppio della pressione di taratura della valvola o del dispositivo.

Durante le predette prove di pressione non devono verificarsi perdite ne deformazioni apprezzabili del materiale

Gli apparacchi e le tubazioni a valle del riduttore non sono soggetti a prove, sempre che la piessione in tale parte dell'impianto non superi quella atmosferica

Subordinatamente all'esito favorevole della suddetta prova di pressione, i prototipi delle apparecchiature devono essere poi sottoposti ad una prova pratica di funzionamento sufficientemente prolungaia, di almeno 5000 km, su autoveicon

L'impianto di utilizzazione del GPL deve essere eseguio secondo lo schema di montaggio approvato dal Ministero d \cdot i trasporti.

Art 351 (Art 78 del Testo Unico)

CONTROLLO SUI VEICOLI

I veicoli muniti di dispositivi per l'alimentazione con combustibili in pressione o gassosi devono essere sottoposti, allorche i dispositivi vengono applicati, e poi annualmente, a visite e prove per l'accertamento dei requisiti di idonettà dei dispositivi. In tale occasione la prova idianlica delle tuba crioni, escluso il tiduttore, deve essere eseguita alla pressione di 300 kg/cm² per il metano e di 45 kg/cm² per i G l' L. Si deve inoltre accertare che non possa verificarsi, anche a motore ferino, uscita di gas.

Trasporto di merci pericolose

Art. 352 (Art. 78 del Testo Unico)

GUNERALITÀ

Per le sostanze esplosive di cut alle classi I-a, I-b, I-c dell'art 355 resta salvo quanto disposto dall'art 83 del Regolamento di esecuzione del Testo Unico delle leggi di pubblica sicurezza 18 giugno 1931, n. 773, approvato con regio decreto 6 maggio 1940 n 635

Per la circolazione în Italia dei veicoli immatricolati al l'estero che trasportino merci periculose si applicano le dispo sizioni delle convenzioni internazionali

Per i veicoli cisterna, per le cisterne amovibili e per i contamer-cisterna che, ai sensi del presente Regolamento, siano soggetti a prove di pressione idraulica o di tenuta stagna, e ammesso, a condizione di reciprocità, il riempimento in Itana ai fini della riesportazione, purche i recipienti soddistino alle disposizioni del Regolamento stesso o alle Convenzioni internazionali ovvero alle disposizioni del paese d'origine sempreche queste siano non meno restrittive di quelle del presente Regolamento, e le prove subite risultino in maniera chiara dalle punzonature e iscrizioni riportate sui serbatoi, o dai certificati di approvazione che li accompagnino

Qualora le pressioni o i gradi di tiempimento ammessi nel paese d'origine siano inferiori a quelli ammessi dal pre sente Regolamento e da altre disposizioni, dovratino essore osservate per il riempimento le prescrizioni del paese di origine

Il riempimento non deve essere effettuato qualora il trasporto non possa essere compinto entro i termini di scadenza della revisione di ciascin serbatoro, quali risultano dalle punzionatura a Iscrizioni o dai certificati di approvazione suddetti.

Art. 353 (Art 78 del Testo Unico)

DEFINIZIONI MEZZI TRASPORTO

Ai fini del presente Regolamento:

(1) s'intende.

-- per - unità di trasporto : ogni autovelcolo o motovelcoto, nonche il complesso costituito da un autoveicolo e dal rimorchio che gli è agganciato (autotreno o autoarticolato).

- per a venolo coperto a ogni velcolo la cui carrozzeria è costituita da un cassone permanente che possa essite chiuso.

- per « venolo scoperto » ogni venolo fi cin pianale è ni do o munito solianto di sponde laterali e di sponda poste rine;

- per « veicolo tendonato », ogni veicolo scoperto munito di un tendone per proteggere la merce caricata;

b) s'intende:

- per « container » un mezzo di trasporto (cassa, cisterna ed altro recipiente analogo).

avente un carattere permanento e pertanto sufficientemente resistente per permetterne l'uso ripetuto,

specialmente concepito per facilitate il trasporto di merci, senza rottura del carico, con uno o più mezzi di tra-

munito di dispositivi che lo rendano facile a maneggiare, soprattutto per il trasbordo da un mezzo di trasporto alr'altro:

concepito in modo che sia facile riempirlo e svuotarlo, avente un volume interno di almeno un metro cubo La parola contamer o non comprende gli imbaltaggi usubli me i vercon:

e) s'untende:

- per « grande container » il container il cui volume in-

terno è superiore a tre meiri cubi;
-- per • piccolo container • il container il cui volunie interne è compreso tra un minimo di un metro cubo e un massimo di tre metri cubi;

(f) s'intende:

-- per « veicolo cisterna » ogni veicolo che porti uno e più serbatoi fissati per costruzione su tekalo, oppure costituenti parte integrante del telalo stesso;

per custerna amovimile sogni serbatolo che, costruito per adattarsi alle particolarità costituttive del velcolo, puo untendono per merci pericolose solo quelle comprese nelle tuitavia esserne rimosso dopo aver smoniato gli attacchi che classi I a), I-b) e I-c].

lo fissano, ma che, non essendo progettato in modo speciale allo scopo di facilitare il trasporto delle mergi senza rottura del carico con uno o più mezzi di trasporto non può essere rimosso dal veicolo se non allorche è scarico;

- per « grande container-cisterna » ogni container rispondente alla definizione di grande container e costruito allo scopo di contenere liquidi o gas,

-- per « piccolo container-cisterna » ogni container rispon dente alla definizione di piccolo container e costruito allo scopo di contenere liquidi o gas,

- per « cisterna », allorchè il vocabolo è usato a solo. le cisterne dei veicoli-cisterna, le cisterne amovibili e i grandi container cisteina.

- per «botte» una cisterna suddivisa in compartimenti stagni di capacita tarata. La parola «cisterna», quando non e altrimenti specificato, comprende anche le botti;

- per « collo fragile » il collo che comporta dei recipienti in vetro, in porcellana, gies o materie simili non collocati in un imballaggio a pareti piene che li protegga efficacemente dagli urti:

f) si dice che le materie e oggetti sono trasportati « per carico completo » se il veicolo che li trasporta effettua il carico in una sola localita e debba ugualmente scaricare in una sola localna.

Art 354 (Art. 78 del Testo Unico)

PESI E PERCENTUALI IN PESO E IN VOLUME

Per i miscugli di materie solide o liquide, così come per soluzioni e pei le materie solide imbevute di liquido, il segno "% rappresenta la percentuale in peso, ed il valore in percento e riferito a 100 parti in peso del miscui,lo, de'la soluzione o della materia imbevuta Per le materie gassose, esso rappresenta la percentuale in volume ed il valore in percento e riferito a 100 parti in volume del miscuslio gassoso. Allorchè il segno « % » assume un significato diverso da quello anzidetto, e detto esplicitamente

Allorche nel presente Regolamento sono indicati dei pesi, salvo che sia diversamente specificato, essi devono intendersi come pesi loidi.

Art. 355 (Art. 78 del lesto Unico)

CLASSIFICAZIONE PELLE MIRCI PLRICOLOSE

Sono merci periculuse, ai fini del presente Regolamento quelle indicate nelle classi:

I-a) materie e oggetti soggetti ad esplosione;

I b) oggetti caricati con materia esposive,

I-c, mezzi di accensione, artifizi e merci analoghe;

I-d) gas compressi, liquefatti o disciolti sotto pressione; I e) materie che al contatto dell'acqua sviluppano gas

ınflammabili, II) materie soggette ad accensione spontanea;

III a) materie liquide inflammabili;

III b) materie solide inflammabili,

III-c) materie comburenti,

IV a) materie velenose;

IV-b) materie radioattive;

V) materie corrosive

di cui all'ailegato I (Prescrizioni relative alle materie e oggetti esclusi dal trasporto o ainmessi al trasporto a determinate condizioni RI,D) alla Convenzione internazionale per il trasporto delle merci per ferrovia (CIM) iatificata con legge

28 n igno 1955 n 416 Le classi I a), 1-b), I-c), I-d), 1-e), II) sono limitative, nel senso che le materie ammesse al trasporto sono soltanto quelle esplicitamente indicate nelle rispettive classi, essendo nivece esclusa dal trasporto ogni materia iri non indicata le classi III-a), III b), III-c) IV a, IV-b), V) sono non himitative nel senso che le materie soggette alle presenti norme sono soltanto quelle esplicitamente indicate nelle rispettive classi non essendo considerate merci pericolose quelle ivi non indicate.

Al fini dell'applicazione della di-posizione -ui limiti di velocità di cui all'art 103 quarto comma del festo Unico, si

Art. 356 (Art. 78 del Testo Unico)

VERIFICA DI IDONEITÀ DEI VEICOLI

Tutti gli autoveicoli, motoveicoli e rimorchi adibiti in via permanente al trasporto di materie e oggetti percolosi e i veicoli cisterna che trasportino anche occasionalmente merci pericolose devono essere riconosciuti idonei allo scopo dall'Ispettorato della motorizzazione civile, che ne fa annotazione sulla carta di circolazione, indicando le classi di materie, ed eventualmente le singole materie, che il veicolo è atto a trasportare.

E' vietata l'applicazione di cisterne per il trasporto di merci pericolose sui motoveicoii e sui rimorchi privi di freno continuo ed automatico.

E' vietato il trasporto di merci pericolose su motocicli, salvo le deroghe che, caso per caso, può stabilire il Ministero dei trasporti.

Art. 257 (Art. 78 del Testo Unico)

LIMITI DI ESENZIONE

Il presente regolamento non si applica qualora i quantitativi di merci pericolose non eccedano per egni unità di trasporto, i pesi massimi indicati nella tabella che segue:

Classe	Peso massimo e prescrizioni speciali
Classi 1-a), 1-b) e 1-c)	 si rinvia a quanto indicato nelle dispo- sizioni per l'esecuzione delle leggi di pubblica sicurezza;
Classe 1-d)	— 300 kg., ad eccezione dell'acido thuori- drico anidro det 5º (limite di esenzione 50 kg.) e dell'ossicloruro di carbonto (fosgene) dell'8º a) (limite di esenzione 25 kg);
Classe I-e)	 10 kg. ad eccezione del carburo di calcio del 2º a) (limite di esenzione 1000 kg.);
Classe II	- 250 kg., ad eccezione delle materie del 10-20, 30 e-90-b) (nessuna esenzione)-e degli imballaggi vuoti del 120 e del 130 (esenzione completa qualunque sia 11 peso);
·Classe 141-a)	 250 kg. ad eccezione dell'etere etilico del 1° a), del solfuro di carbonio del 1° a) e di quei miscugli del 1° b), quali collodi e se mirollodi, che contengono etere etilico (limite comune di esenzione 3 kg): dell'aldeide acetica; dell'acetone e dei composti di acetone del 5° (limite comune di esenzione: 75 kg.); degli imballaggi vuoti del 6° (esenzione completa qualunque sia il peso);
Classe III-b)	— 50 kg. ad eccezione delle materie del 10° e dell'11° (escnzione completa qua- lunque sia il peso) quando non sono trasportate alla rinfusa, delle materie del 12° (esenzione completa qualunque sia il peso) e delle materie del 13° (li- mite di esenzione 200 kg.);
Classe III-c)	 50 kg., ad eccezione degli imballaggi vuoti dell'11º (esenzione completa qua- lunque sia ii peso);
Classe IV-a)	- 5 kg., ad eccezione delle materie del 14. 16. 17. 18. e 21. (limite comune di esenzione 100 kg.);
Classe IV-b)	- nessuna esenzione;
Classe V	— 250 kg., ad eccezione delle materie del 1° h), 4°, 8° e 9° (limite comune di esenzione: 10 kg.) e dei recipienti vuo-

Le materie indicate nel presente articolo e negli altri articoli relativi alle merci pericolose con gli ordinali (1º, 2º, 3º...) sono quelle corrispondenti alla classificazione del R.I.D.

que sia il peso).

ti del 12º (esenzione completa qualun-

Art. 358 (Art. 78 del Testo Unico)

CARATTERISTICHE ED ATTREZZATURE DEI VEICOLI

I veicoli adibiti al trasporto permanente o occasionale di merci pericolose devono essere in ottime condizioni di manutenzione, in particolare per quanto riguarda i freni, i dispositivi di illuminazione e di segnalazione visiva, gli organi di direzione e i pneumatici.

Ogni unità di trasporto deve essere munita:

- di attrezzi per le riparazioni di fortuna del veicolo; - di almeno due apparecchi estintori di incendio, di sufficiente capacità, di cui uno atto a combattere l'incendio del motore e l'altro quello del carico e del veicolo.

Qualora si tratti di motoveicolo è sufficiente un solo estintore di incendio, se questo risulta idoneo a combattere sia l'incendio del metore, sia quello del carico o del veicolo; - del segnale di protezione prescritto all'art. 117 del Testo Unico.

Art. 359 (Art. 78 del Testo Unico)

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEI VEICOLI CON CISTERNA

I veicoli cisterna e i veicoli muniti di cisterne amovibili o di gran containers-cisterna devono essere robusti e costrutti in modo che le cisterne non siano esposte agii urti diretti, almeno nella parte anteriore e posteriore: a tal fine le cisterne non devono sporgere nè anteriormente nè posteriormente dal telaio, ovvero, se si traiti di veicoli cisterna a struttura portante, il veicolo deve essere protetto da idonei paraurti o da analoghe strutture.

Art. 360 (Art. 78 del Testo Unico)

SEGNALAZIONE DEI VEICOLI

I veicoli che trasportano le merci pericolose appresso indicate

Classi I-a), I-b), I-c), tutte le materie e oggetti;

Classe 1-d), tutte le materie;

Classe 1-e), tutte le materie, eccetto il carburo di calcio del 2º a) imballato in fusti metallici stagni;

Classe II, materie del 10, 20, 30 e 90 b);

Classe III-a), tutte le materie eccetto quelle del 40; Classe III-b), zolfo allo stato fuso del 2º b) e materie dal

Classe III-c. materie del 1º, 2º, 3º, 8º e 9º b); Classe IV-a), materie dal 1º al 13º e del 14º a), 15º e 19°;

Classe IV-b), tutte le materie;

Classe V. materie dal 1º al 4º e del 7º, 8º, 9º e 10º b)

devono essere muniti di due pannelli rettangolari, di colore aranciene, di ceniumetri 40×60 di lato almeno, fissati l'uno avanti al veicolo e l'altro posteriormente, col loro piano perpendicolare all'asse del veicolo, e disposti in modo da essere ben visibili. Se la loro superficie non è riflettente devono essere muniti ai quattro angoli di catadictiri arancione del tipo prescritto per la segnalazione laterale dei veicoli.

Art. 361 (Art. 78 del Testo Unico)

PULIZIA VEICOLI

Dopo lo scarico di un veicolo che sia stato adibito al trasporto di materie e oggetti pericolosi con imballaggio, se si constata che questo ha lasciato sfuggire una parte del sno contenuto, si deve, appena possibile, e in ogni caso prima di un nuovo carico, provvedere alla pulizia del veicolo.

Art. 362 (Art. 78 del Testo Unico)

PRECAUZIONI DOPO IL TRASPORTO ALLA PINEUSA

I veicoli che sono stati adibiti al trasporto alla rinfusa di materie e oggetti pericolosi devono, prima del muovo carico, essere convenientemente pului, a meno che il miovo carico non sia composto della stessa merce che ha costimito il carico precedente.

Art. 363 (Art. 78 del Testo Unico)

SISTLMAZIONE DEL CARICO

veicolo in modo da evitare qualsiasi spostamento recipioco o rispetto al vercolo stesso il così tragili devono essere sistemati in modo da evitate la caduta o gli urti, nessun altro collo deve essere ad essi suvrapposto. Quando siano di diverse specie (per es., alcuni in vetto, altri in potceliana e così via) le diver-e specie di recipienti devono essere laggiuppate secondo la loro natura

Se il carreo comprende diverse categorie di merci, le merci. pericolose devono essere separate dalle altre, in modo che sia possibile distinguerle facilmente e adottare nei loro riguardi le richieste cautele.

Art 364 (Art. 78 del Testo Unico)

APERTURA DEI COLLI DURANTE IL TRASPORTO

E' vietato aprire durante il trasporto un collo che con tenga merci pericolose, saivo il caso di urgente necessita o per evitare un pericolo.

Art. 365 (Art 78 del Testo Unico)

CARICO FOCEDENTE

Le modalità particolari per lo scarico del carico eccedente previsto dall'ari 1º1, ultimo comma, del 1esto Unico ove si train di merci pericolose, verranno determinate in relazione alla natura della inerce stessa, da di Isperiorati della inoto-Pizzazione civile in base alle direttive del Ministero dei tiasporu.

Art. 366 (Art. 78 del Testo Unico)

TRASPORTO PURSONE

E' vietato trasportare sui ven oli caricati con merci pericaloss altre persone offic al conducente o ai conducenti additti al venoto l'eventuale scorta e il personale addetto al carico e allo scarno.

Art. 367 (Art. 78 del Testo Unico)

PERSUNALE DI SIORTA

B' in facoltà del Ministero dei masporti di prescrivere per n trasporto in particolari materie o per ua porti effettuati cor parinedari medalita la presenza di una persona di scorta snil'unto di viasporto, in tal caso la persona di scorta deve essere in grado di sostitune il conducente. Vei casi in cu, dalle norme vigenti è presentta la presenta di due conqui centi, uno di questi può funzionale da scorta.

Art. 368 (Art 78 del Testo Unico)

SURVIGLIANZA IN CASO DI SOSTA

Nessuna unità di trasporto che porti un carico di merci pericolose può sostate senza testate sotto la sotteglianza del conducente, della persona di scorta o di altra persona qua lificata.

Art. 369 (Art. 78 del Testo Unico)

PRECAUZIONI CIRCA LO SPIGNIMENTO DEL MOTORE

Durante il carico e lo scarico delle merei pericolose il motore deve essere spento salvo che sia necessario al funzio namento delle pompe o di altri meccanismi ne essari al artici e allo scarico, e one cio non sia victato dalle prescribbini particulari contenute nel presente Regulamento o dalle altre disposizioni vigenti.

Art. 370 (Art. 78 del Testo Unico)

STAZIONAMENTO DI UN SPICOLO CHE PRESENTI UN PLETOTO PARTICULARE

Fermo restando l'outingo di adottare le altre misure previste dal presente regolamento se la natura delle materie è oggetti pertudosi caman sul vetrolo no sola più osti taure un pericolo particolare per gli utenti della stiada e selle materie pericolose per cui e ammesso il trasporto in ci-

il personale del veicolo non può porvi rapidamente rimedio, il conducente deve avvertue o fare avvertire inmediafamente le autorità di polizia più vicine. In caso di bisogno egh deve I diversi elementi del carico devono essere sistemati sul prendere moltre tutte le misure previste nelle istruzioni di cui all'art. 371.

Art. 371 (Art 78 del Testo Unico)

ISTRUZIONI SCRITTE PER IL CONDUCENTE

In previsione di qualsiasi incidente od infortunio che possa sopravvenne durante il trasporto, devono essere consegnate al conducente istruzioni scritte che precisino in modo conciso:

- a) la natura del pericolo rappresentato dalle materie e oggetti trasportati,
- b) le disposizioni da prendere e le precauzioni da adottare, se del caso, nell'eventualità che persone venisser) a contatto con le merci trasportate o con i piodotti che da queste possono sprigionarsi;
- c) le misure da adottare in caso d'incendio e in particotare i mezzi di estinzione da impiegare nonchè quelli ai cui e escluso l'impiego;
- d) le misure da adottare in caso di rottura o di deterioramento degli imballaggi o delle merci trasportate, particolarmente allorchè queste si siano sparse sulla strada

Queste istruzioni devono essere redatte dal fabbricante o dalle speditore, per ogni merce o classe di mersi. Una co-pia delle istruzioni deve trovaisi nella cabina del conducente.

Il trasportatore deve curare che il personale interessato prenda conoscenza delle istruzioni e che sia in giado di applicarle convenientemente

Art 372 (Art 78 del Testo Unico)

TRASPORTO ALLA RINCUSA SOLIDI PERICOLOSI

Non puo essere trasportata alla rintusa una materia solida pericolosa a meno che tale modo di trasporto non sia esplicitamente ammesso, per quella materia, dalle norme re'ativa alla classe cui tale materia apparticne

Art. 373 (Art 78 del Testo Unico)

IRASPORTO IN CONTAINERS

Le condizioni imposte ai veicoli in vista della natura e della quantità delle materie e oggetti pericolisi trasportati e le imitazioni di peso previste dal presente Regolamento restano va ide sa'vo quanto indicato all'ultimo ciuma del presente atticolo anche se il trasporto delle materie e oggetti pericolosi e effettuato in containeis. I colli frasportati in un container devono essere sistemati all'interno di esso in modo da non subtre spostamenti dufante il trasporto o il maneggio del contamer

I containers devono escere sistemati sul velcoli in modo da non potersi ne spostare ne rovesciare durante il trasporto Le prescrizioni delle presenti norme relative al carno allo scarico e al maneggio delle merci pericolose nell'interno dei vercoli e alla pulizia di questi, si applicano anche al carico, allo scarico e al maneggio di fali merci nell'interno dei containers e alla pulizia di questi

Le materie e aggetti pericolosi solidi, di cui è autorizzato il trasporto al'a rinfura, possono essere trasportati alla rin tusa nei grandi confainers, le materie e ogaetti solid di cui e autorizzato il trasporto in colli possono essere trasportali nei granti containers. Allorche moterie e oggetti pericolosi sono trasportati in un giande container questo deve soddifare alle preserrationi previste per la cassa del veicolo cho effettui il medesimo trasporto in tal caso non è necessario ne la cassa del vercolo che porta il grande container, abbia a soddisfare a quelle prescrizioni.

Art. 374 (Art. 78 del Testo Unico)

TRASPORTO IN PROCOTT CONTAINERS

Salvo indicazione diversa nelle disposizioni relative alle diverse classi le materie e gli orgetti peri olo i possono es ere trasportati in piccoli containers

Qualora si tratti di fra porto alla rinfusa il piecolo confainer deve essere del tipo chinso a pareti piene. Sa vo indicatime diversa nelle dispositioni relative al'e diverse classi,

sterne, possono essere trasportate in piccoli containers-cisterna, purche questi soddisfino alla condizioni alla condizioni. questi soddisfino alle condizioni previste per tale genere di trasporto dalle disposizioni relative alla classe dello materie trasportate.

Art. 375 (Art. 78 del Testo Unico)

TRASPORTO IN CISTERNE

Il trasporto di materie pericolose in cisterne è consentito solo quando ciò sia esplicitamente previsto dalle presenti norme.

Le prescrizioni relative al trasporto in cisterne di materie pericolose sono contenute negli articoli precedenti.

Art. 376 (Art. 78 del Testo Unico)

IMBALLAGGIO DELLE MATERIE E DEGLI OGGETTI PERICOLOSI

L'imballaggio delle materie e degli oggetti pericolosi deve essere effettuato con tutte le modalità e le cautele necessarie in relazione alla loro natura e alle loro caratteristiche.

Gli imballaggi devono essere chiusi e stagni in modo da evitare ogni dispersione del contenuto e ove sia il caso.

l'evaporazione di questo.

I materiali che costituiscono gli imballaggi e i dispositivi di chiusura non devono essere attaccati dal contenuto ne formare con questo delle combinazioni nocive o pericolose Gli imballaggi, comprese le loro chiusure, devono in ogni loro parte essere solidi e ben fatti, in modo da non potersi rompere o danneggiare durante il trasporto, e devono soddisfare alle esigenze normali del trasporto.

Le materie solide devono essere ben stivate e fermate nel loro imballaggi e così gli imballaggi interni in quelli esterni I recipienti che contengono materie liquide devono essere in grado di resistere alle pressioni che possano generarsi all'in terno di essi, nelle condizioni normali di trasporto, per effetto

della temperatura. Le materie di riempimento formanti tampone devono es sere adatte alle proprietà del contenuto; in particolare esse devono essere assorbenti allorchè questo è liquido, o può lasciar trasudare delle materie liquide.

Art. 377 (Art. 78 del Testo Unico)

DIVIETI DI IMBALLAGGIO E DI CARICO IN COMUNE

E' viciato imballare la comune nel medesimo collo, o caricare in comune nel medesimo veirolo, o nella medesima unità di trasporto materie e oggetti pericolosi la cui contemporanea presenza nel medesimo collo, e nel medesimo veicolo o nella medesima unità di trasperto, possa determinare ut notevole aumento nel pericolo del trasporto (per es., materie Bidiammabili con materie comburenti).

Prescrizioni particolari per il trasporto di merci pericolose della classe 1-d

Art, 378 (Art. 78 del Testo Unico)

VEICULI

Durante i mesi da aprile a oitobre, sia durante la marcia che durante la sosta di un veicolo she trasporti colli conte nenti gas dai le al lie e del 13º, i colli devono essere protetti, in modo efficace, contro l'azione del sole, per esempio con tendoni posti almeno a 20 cm al di sopra del carico Se i colli contenenti gas dal 1º al 10º e del 13º sono tra-

sportati in vejcoli conerti, tali veicoli devono essere provvisti di un'aerazione adegnata.

Art. 379 (Art. 78 del Testo Unico)

CISTERNE

Ad eccezione del fluoro (3º) e dell'acetilene disciolta (13º) le materie della classe I-d possono essere trasportate in cisterue.

Art. 380 (Art. 78 del Testo Unico)

PICCOLI CONTAINERS

E' vietato il trasporto in piccoli containers di colli contenenti ossicloruro di carbonio (fosgene) (8a) o gas dell'113. E vietato trasportare in piccoli containers-cisterne il fluoro (3°). l'ossicloruro di carbonio (fosgene) (85-a) e l'acetilene disciolta (13°) I piccoli contamers-cisterna impiegati per il trasporto di attri gas della classe 1-d devono soddisfare alle prescrizioni relative ai recipienti (bombole) contenenti tali

Art. 381 (Art. 78 del Testo Unico)

PRECAUZIONI PER IL MANEGGIO DEI COLLI

I colli non devono essere lanciati nè sottoposti a urti. I recipienti devono essere stivati sui veicoli in modo da non poter nè rovesciarsi, nè cadere; i colli destinati a stare coricati devono essere fermati con zeppe o legati in modo da non spostarsi. I recipienti contenenti gas dell'11º devono stare in posizione verticale ed essere protetti contro ogni possibilità di danneggiamento dovuto alla presenza degli altri col'i. In caso di trasporto dei gas infiammabili elencati nell'arti-

colo 460, è vietato:

a) penetrare nei veicoli coperti con apparecchi di illuminazione diversi delle lampade portatili concepite e costruite, in modo da non provocare la inflammazione dei gas che abbiano petuto diffondersi all'interno dei veicoli;

b) fumare durante il maneggio dei colli, in prossimità dei colli sistemati in attesa di maneggio, vicino ai velcoli in sosta

e all'interno dei veicoli

In caso di trasporto di gas compressi o di gas liquefatti che presentino pericolo d'intessicazione il personale di berde deve essere munito di una maschera a gas di tipo adatto per i gas trasportati.

E' inoltre vietato:

a) caricare e scaricare su suolo pubblico, all'interno degli abitati, senza un permesso speciale delle autorità comnetenti le sestanze seguenti acido bromidrico anidro acedo fluoridrico anidro, acido solúdrico, cloro anidride solforosa o protossido d'azoto (5º), essictorure di carbonio (8ºa) e acido cloridrico amidro (10°);

b) caricare e scaricare su suolo pubblico, fuori degli annati de sosianze elencata al precedente capoverso a) senza che siano state avvisate le autorità competenti, a meno che tali operazioni non siano giustificate da un motivo grave attinente alla sicorezza

Qualora, per un motivo qualsiasi, operazioni di maneggio debbano essere effettuate su suolo pubblico, è fatto obbligo:

- di dividere le materie e oggetti di natura diversa: - di maneggiare in posizione orizzontale i colli muniti a tale scopo di maniglie o tasselli.

Art. 382 (Art. 78 del Testo Unico)

SOSTA DEI VEICOLI

Salvo che per le necessità del servizio, è vietata la sosta dei vercoli negli abitati.

Le autorità locali possono rilasciare permessi in deroga al divieto di cui sopra.

Prescrizioni particolari per il trasporto di merci pericolose della classe l-e

Art. 383 (Art. 78 del Testo Unico)

VEICOLI

Le sostanze della classe I-e devono essere caricate in voicofi coperti. Tuttavia i recipienti contenenti carburo di calcio (2°a) possono essere caricati anche in veicoli scoperti.

Art. 384 (Art. 78 del Testo Unico)

CISTERNE

Il sodio, il potassio, le leghe di sodio e di potassio (1ºa) ed il carburo di cateto del 2ºa), possono essere trasportati in cisterne.

Art. 385 (Art 78 del Testo Unico)

PICCOLI CONTAINERS

I piccoli containers-cisterna utilizzati per i trasporti alla rinfusa di sodio, di potassio, di leghe di sodio e di potassio (1ºa) o di carburo di calcio (2ºa) devono soddisfare alle pre scrizioni previste per le cisterne destinate ai medesimi tra sporti. Allorchè vengono trasportati vuoti devono essere erineticamente chiusi, come se fossero pieni.

Art 386 (Art 78 del Testo Unico)

PRECAUZIONI PLR IL MANEGGIO DEI COILI

F' vietato penetrare nei veicoli con apparecchi di illumi nazione a fiamma Inoltre gli apparecchi impiegati non devono presentare alcuna superficie ii etallica suscettibile di produrre scintile E' vietato fumare durante il maneggio dei colli, in prossi-

E' victato fumare durante il maneggio dei colli, in prossimita dei colli sistemati in attesa di maneggio, vicino ai veicoli in sosta e all'interno dei veicoli.

I colli devono essere sistemati nei veicoli in modo da evitare ogni attitto, scosse e urti, rovesciamento o cadula, durante il maneggio dei colli devono prendersi precauzioni particolari per evitare il loro contatto con l'acqua.

Prescrizioni particolari per il trasporto di merci pericolose della classe II

Ait 387 (Ait 78 del Testo Unico)

VEICOLI

Devono essere caricati:

a) su vercoli scoperti, i colli contenenti materie del 3º Tuffavia i colli del peso massimo di 25 kg. possono essere caricati anche su vercoli coperti,

b) su veicoli coperti o su veicoli scoperti tendonati, i colli contenenti materie del $9^{\circ}a$) e su veicoli coperti, i colti contenenti materie del $9^{\circ}b$).

Art 388 (Art 78 del Testo Unico)

CISTELNE

I a sola materia della classe II il cui tiasporto in cisteina è autorizzato e il fostoro ordinario del 1º

Art 389 (Art 78 del l'esto Unico)

I RASPURTO ALLA RINFUSA

Possono costituire oggetto di trasporto alla rinfusa per carico completo, le materie del 4°, le polveri dei filtri degli alti foini $(5^{\circ}a)$ e le materie del $9^{\circ}a$)

Le materie del 1º e dei 9ºa) devono in tal caso essere trasportate con vetcoli coperti aventi cassone metallico, e le poiveri dei filtii degli alti forni con veccoli coperti a cassone metallico e con vetcoli tendonati a cassone metallico

Art 300 (Art 78 del Testo Unico)

PICCOLI CONTAINIRS

 Γ' victato trasportare in piccoli containers disterna il fo sforo ordinario (1º)

Art 391 (Art 78 del Testo Unico)

PRECAUZIONI PER IL MANIGGIO DI I COI LI

I recipienti e i colli che contengono materie del 1º e del 3º non debbono, subire arti e descho essere sistemati uni voi coli in modo che non possano ne rovesciarsi nè cadere, nè spostarsi in alcun modo

E' victato impregare materiali facilmente inflammabili per stivare i colli sui vercol.

L' vietato penetiare nei veicoli con apparecchi di illuminezione a flamma. Inoltre gli apparecchi impiegati non de vono presentare alcuna superficie metallica suscettibile di produrre s intille.

E vietato fumare durante il maneggio dei colli, in prossimità dei colli sistemati in attesa di maneggio, vicino ai vercoli in sosta e all'interno dei vercoli.

Prescrizioni particolari per il trasporto '' di merci pericolose della classe III-a

Ait 302 (Art 78 del Testo Unico)

GENERALITA

Per il trasporto degli olii minerali e carbulanti si applicano le disposizioni di cui agli atticoli dal 352 al 377 e dal 392 al 396, nonchè, in quanto compatibili, le disposizioni conte nute nei decreti Ministeriali 31 luglio 1934 pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 228 del 28 settembre 1934, e 12 maggio 1937, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 145 del 24 giugno 1937.

Ait 393 (Art 78 del Testo Unico)

VLICOLI

I colli contenenti liquidi del 1º, 2º e 3º, aldeide acetica, acetone o miscele d'acetone (5º) devono essere caricati su vercoli scoperti

Art 394 (Art 78 del Testo Unico)

CISTERNL

Tutti i liquidi della classe III a possono essere trasportati in cisterne.

Art 395 (Art 78 del Testo Unico)

PICCOLI CONTAINERS

I colli fragili non possono essere trasportati in piccoli containers

E' vietato il trasporto in piccoli containers-cisterna del solfuro di carbonio del 1º I piccoli containers-cisterna utilizzati per il trasporto di altre materie della classe III a, devoro dare ogni garanzia di sicurezza, per quanto riguarda la robustezza e i idoneita a resistere alle pressioni che per effetto della temperatura, si possano generare all'interno di essi nelle condizioni normali di trasporto.

Ait 396 (Art 78 del Testo Unico)

PRICAUTIONI PER IL MANIGGIO DLI COLLI

E' vietato utilizzare materiali facilmente infiammabili per stivare i colli nei veicoli

l' vietato penetrare nei veicoli coperti con apparecchi di illuminazione diversi dalle lampade portatili concepite e costruite in modo da non provocare la infiammazione dei vapori che abbiano potito diffondersi all'interno dei veicoli

E' vietato fumare durante il maneggio dei colli, in prossimità doi colli sistemati in attesa di maneggio, vicino al veicoli, in sosta e all'interno dei veicoli.

Prescrizioni particolari per il trasporto di merci pericolose della classe III-b

Art 397 (Art 78 del Testo Unico)

VEICULI

I e materie del 4º, 5º, 6º, 8º e 9º devono essere caricate s π veicoli coperti

Art 398 (Art 78 del Testo Unico)

CISTERNE

La sola materia della classe III b il cui trasporto in cisterne è autorizzato e lo zolfo allo stato fuso del $2^{o}-b$).

Art 399 (Art 78 del l'esto Unico)

TRASPORTO ALLA RINFUSA

Possono formare oggetto di trasporto alla rinfusa per carico completo, le materie del $2^{\rm o}$ a), del $12^{\rm o}$ e del $13^{\rm o}$

le materie del 2º a) devono essere trasportate con vercolt coperti o tendonati, lo zolfo compresso in pani può tuttavia essere trasportato con vercoli scoperti non tendonati.

La materia del 12º deve essere trasportata in veicoli coperti con cassone metallico o in veicoli tendonati con cassone metallico e tendone non infiammabile.

La materia del 13º deve essere trasportata in veicoli coperti a cassone metallico o in veicoli tendonati con tendone non infiammabile e aventi o un cassone metallico o un tendone a tessuto fitto steso sul pianale.

Art. 400 (Art. 78 del Testo Unico)

PICCOLI CONTAINERS

Per il trasporto della naftalina del 13º, i piccoli containers In legno devono essere rivestiti interamente di una fodera Impermeabile agli olii.

Art. 401 (Art. 78 del Testo Unico)

PRECAUZIONI PER IL MANEGGIO DEI COLLI

E' vietato penetrare nei velcoli con apparecchi di illuminazione a fiamma.

Inoltre gli apparecchi impiegati non devono presentare alcuna superficie metallica suscettibile di produrre scintille. E' vietato fumare durante il maneggio dei colli, in pro-simuà dei colli sistemati in attesa di maneggio, vicino ai veicoli in sosta o all'interno dei veicoli.

Prescrizioni particolari per il trasporto di merci pericolose della classe III-c

Art. 402 (Art 78 del Testo Unico)

VEICOLI

Allorchè i colli contenenti materie del 4º. 6º. 7º e 8º sono trasportati su velcoli scoperti, tali velcoli devono essere tendonati. Per le medesime materie imballate in fusti metalici non è necessaria la copertura con tendone.

Art 403-(Art 78 del Testo Unico)

CISTERNE

Le materie del 1º. 2º, 3º della classe III-c) possono essere trasportate in cisterne.

Art, 404 (Art. 78 del Testo Unico)

TRASPORTO ALLA RINFUSA

Possono essere oggetto di trasporte alla rinfusa per carico completo le materie dal 4º al 7º

Le materie del 4º e 5º devono essere trasportate in venco li con cassa metallica ricoperta di tendone impermeabile e non infiammabile, oppure in grandi containers metallici stagni nei quali la materia trasportata non possa venire in contatto con legno o con altra sostanza combustibile.

Le materie del 6º e 7º devono essere trasponate in ve coli coperti o tendonati con tendoni impermeabili e non inflammabili. fabbricati in modo tale che o la materia trasportata non possa venire a contatto con legno od altra sostanza combustibile, ovvero il fondo e le pareti in tegno siano stati, su tutta la loro superficie, muniti di un rivestimento impermeabile e incombustibile, oppure che siano stati spalmati di silicato di soda o di un prodotto simile.

Dopo lo scarico, i veicoli che abbiano effettuato i trasporti previsti dal presente articolo devono essere lavati con acqua abbondante.

Art. 405 (Art. 78 del Testo Unico)

PICCOLI CONTAINERS

I colli fragili e quelli contenenti perossido d'idrogeno o soluzioni di perossido d'idrogeno (1°, e tetrantifonetatio (2°) non possono essere trasportati in piccoli containers

I piecoli containers impiegati per il trasporto alla rinfusa delle materie dal 4º al 7º devono essere metallici.

E' vietato trasportare in piccoli containers-cisterna le materie liquide della classe III-c) diverse dall'acido perclorico del 3º.

I piccoli containers-cisterna impiegati per il trasporto dell'acido perciorico del 3º devono soddisfare alle condizioni previste per le cisterne che trasportano la medesina materia.

Art. 406 (Art. 78 del Testo Unico)

PRECAUZIONI PER IL MANEGGIO DEI COLLI

I colli contenenti materie della classe III-r) devono essere sistemati in posizione orizzontale sul loro fondo. Inortre i recipienti contenenti liquidi della classe III-r) devono essere stivati in modo che non possano rovesciarsi.

E' victato impiegare materiali facilmente infiammabili per stivare i colli sui velcoli

Le materie dell'8º ed il biossido di barro del 90), devono essere tenuti isolati dalle sostanze alimentari e dagli oggetti di consumo sia nei vetcoli che nei luoghi di carico, scarico o trasbordo.

E' vietato introdursi nei veicoli con apparecchi di illuminazione a fiauma. Inoltre gli apparecchi impiegati non devono presentare alcuna superficie metallica suscettibile di produrre scintille

durre scintille.

E' vietato fumare durante il maneggio dei colli, in prossimità dei colli sistemati in attesa di maneggio, vicino al veroli in sosta e all'interno dei veicoli.

Prescrizioni particolari per il trasporto di merci pericolose della classe IV-a

Art. 407 (Art. 78 del Testo Unico)

VEICOLI

Nei mesi da aprile a ottobre, sia durante la marcia che durante la sosta di un velcolo che trasporti acido cianidrico (1º) i colli devono essere efficacemente protetti contro la azione del sole per esempio mediante tendoni sistemati a 20 cm. almeno al di sopra del carico

Le materie arsenicali solide destinate alla protezione delle piante '60'; il cui-imballaggio esterno non sia costinito da casse di legio o da casse resistenti di cartone ondulato o di cartone compatto di equivalente resistenza, o da attro imballaggio che dia le medesime garanzie, nonchè le materie del 10° devono essere caricate su veicoli coperti o veicoli tendonati

Le materie del 15º e del 18º e l'etilenimina (19º) devono essere caricate su veicoli scoperti.

Art. 408 (Art. 78 del Testo Unico)

CISTERNE

I liquidi del 2°, del 5°a) e del 17° della classe IV-a) possono essere trasportati in cisterne.

I liquidi del 4º possono essere trasportati in veicoli-cisterna ma non possono esserlo in cisterne amovibili nè in grandi contamers-cisterna

Art. 409 (Art. 78 del Testo Unico)

TRASPORTO ALLA RINFUSA

Possono formare oggetto di trasporto alla rinfusa per carico completo le materie del 140-b) e del 180

Le materie del 14°-b) devono essere trasportate su veicoli tendonati e quelle del 18° su veicoli scoperti

Dopo essere stati scaricati, i veicoli che abbiano effettunio i trasporti contemplati dal presente articolo devono essere lavati con acqua abbondante.

Art. 410 (Art. 78 del Testo Unico)

PICCOLI CONTAINERS

I colli fragili non possono essere trasportati in piccoli containers

La sola materia liquida della classe IV di cui è ammesso il trasporto in piccoli containers-cisterna è l'anilina del 17e.

I piccoli containers-cisterna utilizzati per il trasporto di questo liquido devono dare ogni garanzia di sicurezza per quanto riguarda la robustezza e l'idoneita a resistere alle pressioni che, per effetto della temperatura, si possono generare all'interno di essi nelle condizioni normali di trasporto.

Art 411 (Art. 78 del Testo Unico)

PRECAUZIONI PER II. MANEGGIO DEI COLLI

L' proibito caricare e scaricare su un luogo pubblico all'interno degli abitati, salvo il caso di forza maggiore, le materie dal 1º al 5º

Nel caso che tali operazioni si rendano necessarie in luogo pubblico si deve

separare le materie e gli oggetti di natura diversa;
evitare di rovesciare i colli muniti di maniglie e simili

Le materie della classe IV a) devono essere manteriute isolate dalle derrate alimentari e dagli oggetti di consumo, sia sul veicoli che nei luoghi di carico, scarico o tiasbordo.

Art 412 (Art 78 del l'esto Unico)

PIOMBO TETRATTHE

Per ogni spedizione di piombo tetraetile e sue miscele, o anche di sarbator vuoti che 10 abbiano contenuto lo speditore deve consegnare al conducente una speciale cassetia con manualie contenente

- a) tre copie delle istruzioni scritte in cui siano indicate le precauzioni da prendere e la condoita la tenere in caso (ne abbiano a verificarsi incidenti durante il viaggio,
- b) almeno due para di guanti di cloruro di polivinile e di stivali di gomma o di cloruro di polivinile,
- c) almeno due maschere antigas con cartuccia di carbone attivo del contenuto non inferiore a cm 4 500
- d) almeno etto flaconi (ad es di pa helife) conferenti ciascuno mezzo chilogrammo di permanganato di potassio,
- e) due serchi ai adatta mate, la impermeabile afflosciabili della capacità di litri 15 ciascuno e metri 50 di corga
- f) sei cartelli con l'iscrizione « Pericolo Dispersione di piombo tetraetile - Non avvicinarsi senza maschera, guanti e stivali di gomma»

La speciale casseta deve essere opportunamente sistemata nella cabina del conducente in nicdo da essere facilmente reperibile anche da estianei, deve recare all'esterno la scritta « Cassetta di soccorso per incidenti durante il trasporto di piombo tetraetile »

Il veicolo deve portare su ogni flancata una dic tira che avverta che qualora il liquido si spanda occorre osservare la massima prudenza e che non ci si può avvicinare al veicolo senza la maschera a gas, i guanti di cloruro di polivinile e gli stivali di cloruro di polivinile o di gomma

Il testo delle istruzioni sopia citate deve contenere le indi cazioni seguenti

A) Precauzioni da prendere

Il piombo tetractile e le sue miscele sono prodotti forte mente tossici, aggressivi e inflammabili

In caso di dispersioni occorre prendere subno le precauzioni seguenti:

1) evitare il contatto con la pelle,

2) evitare di aspirare vapori,

3) indossare subito, muschera, guanti e stivali di gomma

In caso di incidente grave che cagioni l'interruzione del traffico su una pubblica via, è indispensabile avvertue il personale che viene a riattivate il traffice del pericolo in cui puo incorrere

B) Condolla da tenere

Ottemperato a quanto delto al precedente punto A), si

- 1) delimitare subito il luogo dell'incidente circondandolo a mezzo di una corda posti ad una distanza media di 15 mein Sul perimetro della corda devono essere sistemati, op portunamente distanziati i sei cartelli di pericolo che si trovano llo speciale cassetta, le persone estranee devono essere allentanate.
- ?) neutralizzare il liquido sparso sul veicolo o caduto a terra con abbondante innaffiamento a mezzo di una solu-210.1e a quosa di permanganato di potassio.

Questa soluzione di permanganato di potassio deve essere preparata sciogliendo, in un secchio confenente 15 nitri di acqua, il contenuto (mezzo chilogrammo) di uno dei flaconi di permanganato che si tiovano nella speciale cassetta.

Ripetere più volte l'innaffiamento perche occorrono due chilogramini di permanganato di potassio per neutralizzare completamente un chilogrammo di piombo tetraetile.

Se la situazione lo permette, e solo dopo avere allonianato il veicolo a distanza di sicurezza, il miglior mezzo per bo nificare il luogo bagnato dal piombo tetraetile e sue miscele è quello di versarvi sopia la benzina e darvi fuoco

Lenere la maschera durante la combustione,

3) procurarsi maschere, guanti e stivali supplementari per rifornite le persone che vengono in soccoiso

Auviso importante

In caso di infortunio, uno dei primi compiti deve essere di avverture a mezzo telefono o telegramma gli organi addetti alla vigilanza dell'i circolazione stradale, nonche la Ditta iabbricante del pionilo tetractile che e oggetto del trasporto. Ogni veicolo che sia stato contaminato da piombo tetraetile o da un suo composto puo essere rimesso in servizio solo dopo essere stato disinfetiato sotto la sorveglianza di una persona competente. Le parti in legno del vercolo che fossero state toccate dal pionibo tetraetile devono essere rimusse, bruciato o sostituite

Ait 413 (Ait 78 del Testo Unico)

SOUTA DEL VEICOLT

Salvo che per le necess ta del servizio, e vietata la sosta dei veicoli negli abitati

Le autorità locali possono rilasciare permessi in derba al divieto di cui sopra

Prescrizioni particolari per il trasporto di merci pericolose della classe IV-b

Art 414 (Art 78 del Testo Unico)

VEIGOLI

Le materie della classe IV-b devono essere trasportate in veicoli ceperti

I veicoli adibiti al trasporto di materie i adioattive de zono essere sotroposti a controllo alio scopò di verificare la radioattività delle loro varie part. Tile controllo deve effettuar-i non appear si pussa so-pettare una conteminazione, per i vercoli normalmente adibiti al tresporto di materie radioactiva tale verifi a deve aj er biogo almeno una volta all'auro. Se la radioattività supera in media 102 microaurie pei dm² in ura parte qualunque del venolo, tale venolo deve essere ritira o dalla encolazione e decontaminato fino a che la radioattivita scenda al disorto del valore sumdicato

La'e controllo non è tuttavia necessario per i veicoli adibi i unicamente al trasporto di rocce minerali scorie, residiti di traffamenti, la cui indicattività sia sufficentemente debole pri chè a 1 metro di distanza dalle pareti del veicolo la radiazione einessa non superi i 10 milliroentgen per ora

Art 415 (Art 78 del Testo Unico)

PICCOLI CONTAINURS

I colli contenenti materio della presente classe non possono essere trasportati in piccoli containers

Art 416 (Art 78 del Testo Unico)

PRECAUZIONI PER II MANEGGIO DEI COTLI

In uno stesso veicolo non cevono essere caricati ottre quattro colli di materio radioattivi del grimpo A

Salvo per il maneggio dei colli pei necessità del servizio, il personale deve stare almeno a due metri di distanza na ogni collo contenente materia radioattiva

I colli contenenti materie iadioattive devono esseie sistemati sul veicolo dalla parte opposta rispetto al sedile del conducente e per quanto possibile lontani da animali vivi, derrate alimentari e oggetti di consumo caricati sullo stesso veicolo

Prescrizioni particolari per il trasporto di merci pericolose della classe V

Art. 417 (Art. 78 del Testo Unico)

VEICOLI

I colli contenenti materie dal 1º al 7º, 10º-b) e 11º devono essere trasportati in veicoli scoperti.

Possono tuttavia, qualunque sia il numero dei colli, essere trasportati in veicoli coperti o tendonati:

a) i colli contenenti le materie indicate al comma precedento e costituiti da sclidi fusti di metallo, a condizione che questi siano caricati con le aperture verso l'alto e stivati in modo tale che non possano nè rotolare nè rovesciarsi.

Tuttavia per le spedizioni che non avvengono per carico completo, i fusti metallici contenenti acido fluoridrico (19h) o soluzioni d'ipoclorito (11º) non debbono oltrepassare il peso di 75 kg. e quelli che contengono materiale del 30-a) non debbono essere riempiti oltre il 95% della loro capacità (per l'idrazina 93%);

b) i colli costituiti da recipienti fragili, a condizione che essi siano racchiusi, con interposizione di sostanze idonee che formino tampone, in imballaggi protettori in legno o, se trattasi di materie del 1º, 3º, 5º, 10º-a), in cesti metallici. Allorchè trattisi di acido nitrico dei 1º-c) 2, o di miscele sulfonitriche del 1º-f) 2, racchiusi in recipienti fragili disposti con interposizione di sostanze idonee che formino tampone della proposizione di proposizione di proposizione con interposizione di proposizione con interposizione di proposizione con interposizione di proposizione di proposizione di proposizione con interposizione di proposizione di proposizione di proposizione con interposizione di proposizione di p dentro casse in legno a pareti piene, ogni collo non deve superare il peso di kg. 55;

c) gli estintori d'incondio contenenti acidi del 1º;

d) gli accumulatori elettrici 10-b) e 30-b).

Art. 418 (Art. 78 del Testo Unico)

CISTERNE

Le materie della classe V, il cui trasporto in cisterne è autorizzato, sono le seguenti le materie del 1º (ad eccezione degli accumulatori elettrici, dei fanghi di piombo contenenti acido solforico e dei residui acidi della depurazione degli olii minerali), del 2º, del 3º-a), l'acido formico (5º), il cloruro di tionile cloro-solforico (82) e la materie del 100 e dell'110.

Art. 419 (Art. 78 del Testo Unico).

TRASPORTO ALLA RINFUSA

Possono essere oggetto di trasporto alla rinfusa per carico completo, i fanghi di piombo contenenti acido solforico (1°0) nonchè le materio del 1°-c) e del 6°.

Per il trasporto delle materie del 1%) il pianale del veicolo deve essere ricoperto da uno strato di spessore adeguato di pietra calcarea polverizzata o semplicemente spezzettata, oppure di calce spenta.

Per il trasporto dei fanghi di piombo contenenti acido solforico (1º-b) e delle materie del 6º, il cassone del veicolo deve essere rivestito internamente di piombo o di uno spessore adeguato di cartone paraffinato o catramato e, se trattasi di veicolo tendonato, il tendone deve essere sistemato in modo tale che non possa venire a contatto col carico.

Art. 420 (Art. 78 del Testo Unico)

PICCOLI CONTAINERS

I colli fragili e quelli che racchiudono materie del 1º, 3º-b), 40, 70 e 100 non possono essere trasportati in piccoli containers.

I piecoli containers impiegati per il trasporto alla rinfusa di hisolfato di soda (6º) debbono essere rivestiti internamente di piombo o di uno spessore adeguato di cartone paraffinato o catramato.

Il trasporto alla rinfusa dei fanghi di piombo contenenti acido solforico del 10-b) e residui acidi di depurazione degli olii minerali (« Saureharz ») del 1°-c), non deve essere effet-tuato con piccoli containers. E' vietato trasportare in piccoli containers-cisterna le materie liquide della classe V salvo quello del 1º-a), dal 1º-d) fino al 1º-i), 2º, 3º a), l'acido formico del 5º, il cloruro di tionile e l'acido clorosolfonico dell'3º. I piccoli containers cisterna impiegati per il trasporto delle materia del 10-a), dal 10-d) fino al 10-i). 20. 30-a), dell'acido formico del 5º, del cloruro di tionile e dell'acido clorosofforico qualificate;

dell'8º, devono essere idonci allo scopo e dare ogni garanzia di poter resistere alle sollecitazioni prevedibili nelle condizioni normali di trasporto e alle pressioni che possano generarsi all'interno di essi per effetto della temperatura.

Art. 421 (Art. 78 del Testo Unico)

PRECAUZIONI PER IL MANEGGIO DEI COLLI

I colli fragili devono essere stivati in modo da impedire ogni spostamento e ogni spargimento del contenuto.

Tutti i colli contenenti materie del 1°c) 2 e 1ºf) 2 devono poggiare su di un pianale solido, essere sistemati in modo che le loro aperture siano dirette verso l'alto e essere silvati in modo che non possano rovesciarsi. E' vietato impiogare materiali facilmente inflammabili per stivare tali colli sui veicoli.

I veicoli destinati a contenere colli che racchiudono materie del 10e) 2 e 10f) 2 devono essere puliti con cura e, in particolare, resi sgombri da ogni residuo di sostanze combustibili (paglia, carta e simili).

Prescrizioni relative alle cisterne (veicoli cisterna, cisterne amovibili e grandi containers-cisterna). Prescrizioni di carattere generale.

Art. 422 (Art. 78 del Testo Unico)

PRESCRIZIONI APPLICABILI ALLE CISTERNE DESTINATE AL TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE DI QUALSIASI CLASSE

Le seguenti prescrizioni si applicano alle cisterne destinate al trasporto di materie di qualsiasi classe:

- a) i materiali di cui sono costituite le cisterne e i loro dispositivi di chiusura non devono essere attaccati dal contenuto, nè provocare le decomposizione di questo nè produrre con esso combinazioni nocive o pericolose;
- b) le cisterne dei veicoli-cisterna devono essere fissate sui telaio in modo da non potersi spostare rispetto ad esso neanche se ricevono un urto violento.

Le cisterne amovibili devono essere fissate al veicolo in modo tale da non potersi spostare rispetto ad esso durante il trasporto, neanche se subiscono un urto violento.

I grandi containers-cisterna devono essere fissati sul veicolo che li trasporta in modo tale da non potersi spostare durante il trasporto, neanche se subiscono un urto violento;

- c) le cisterne, inclusi i loro dispositivi di chiusura, devono in tutte le loro parti essere robuste e ben costruite in modo da escludere qualsiasi cedimento durante il trasporto e devono offrire ogni garanzia di poter soddisfare alle esigenze normali del trasporto, tenuto conto delle pressioni che eventualmente possano svilupparsi all'interno di esse;
- d) allorche si procede al riempimento delle cisterne, occorre lasciare un certo spazio libero, tenendo conto della differenza tra la temperatura delle materie al momento del riempimento e la temperatura ambiente che può essere raggiunta durante il trasporto. Lo spazio libero deve essere tale che, tenuto conto delle variazioni di volume dei prodotti trasportati e degli spostamenti dovuti alle scosse, qualora non siano ammortizzati mediante dispositivi idonel, non vi sia pericolo;
- che le materie trasportate trabocchino, nel caso di cisterne in comunicazione permanente con l'esterno, o munite di dispositivi che permettano di ovviare alle sovrapressioni;
- che sia compromessa la tenuta stagna delle cisterna a causa dell'aumento della pressione interna, tenuto conto della presenza dell'aria, nei casi in cui le cisterne, non albiano alcuna possibilità di camunicazione con l'atmosfera durante il trasporto;
- e) la chiusura delle cisterne deve essere resa stagna mediante un sistema che offra garanzie sufficienti.

I rubinetti e i dispositivi di chiusura delle cisterne devono

essere convenientemente protetti contro gli urti,
Gli otturatori centrali di svuotamento o i dispositivi di
chiusura non devono essere manovrabili da persone non

f) gh eventuali di positivi contro le sovrappressioni de vono essere di tipo tale da non rissinare specie in caso di uru, di dar luogo a profezione di liquido,

g) i dispositivi di riemoimento o di svuotamento devoni essere tali di evitare dui ante le operazioni di nempimento o di svuotamento oum spandimento sui suolo ed ogni diffu sione pericolosa nell'atmosfera dei prodotti travasati

h) ogni cisterna o scompartimento di cisterna deve avi re almeno una apertura che ne permetta Lesame e la pulizia Questa disposizione non e obbligatoria per le cisterne calori fugate che trasportino gas liquefacti a bassa temperatura

Se la cisterna e munita di trangillutti ognuno di essi deve

computare un passo duomo.

Art., 423 (Art. 78 del Testo Unico)

PHESCRIZIONI APPLICABILI ALLE CISTERNE DESTINATE AL TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE NON APPARTENENTI ALLA CLASSE I-CI

Olare alle prescrizioni particolari indicate per ciascuna classe, le distorne devono soddisfare alle prescrizioni seguenti

a) le pareti devono essere in lamiere d'acciaio chiodate o saldate, oppure d'altro metallo che sia riconosciuto aminis sibile, caso per caso dal Ministero dei trasporti se le pareti sono un famiera d'acciaio doice il loro spessore non deve obsero mierrore a mm. 2,5, se sono in metallo diverso. Il loro spessore deve essere tale da assicurare una resistenza almeno equivalente a quella della pareti in lumiera d'acciaio dolce di mm, 25 di spessore,

b, le cistorne devono essere assoluramente stagne protette se necessario da un infestimento approprinto contro la corrosione provocata dal contenuto e con una protezione esterna confro gli agenti atmosferici adeguata e ben curata

c) le cisterne desimate al trasporto dei liquidi devono essere sottoposte a una prova di pressione idiaulica o ad una prova di tenuta sta_ona

Il Ministero dei trasporti determina in relazione alle caratteristiche delle cisterne e alle proprietà delle materie the in esse devoto essere trasportate il valore della pressione da adottare per le prove anzidette e la periodicità con cui devono essere ripetute, nei casi in cui ciò tion sia gia stabilitte dalle presenti norme o la altre disposizioni in vigore Le cisterne soluposte alla piova di piessione devono poltare indicati in caratieri chiari, indelebili e facilmente leggibili.

– il valore della pressione driprova

la data dell'altima prova subita
il punzone di convalida

Il Ministero dei trasporti fissa moltre, in relazione alle caratteristiche delle cisterne e alla proprieta delle materio che in e-se devono essere trasportate, i gradi di riempimento ammissibili, nei casi in cui cio non sia gia stabilito dal presente Regolamento o da altre disposizioni.

Prescrizioni particolari relative alle cisterne (fisse, amovibili e grandi containers cisterna) per la classe I-d

Art. 424 (Art. 78 del Testo Unico)

MATERIC TRASPOSTABILI

Ad eccezione del fluoro (3º) e dell'acetilene disciolta (13º) tutti i gas della classe I d possono essere trasportati in cisterne.

Art 425 (Art 78 del Testo Unico)

DISPOSIZIONI APPLICABILI

Per le cisterne destinate al trasporto di gas della classe 1-d, offre quanto indicato nella presente Sezione si applicano le disposizioni del Recola nento per le piove e verifiche dei recipie ti destinati al trasporto per ferrovia dei gas com pressi, liquelatti o disciolti approvato con decreto Ministefiale 12 Settembre 1925, pubblicato nella Gazzetta Utficiale ii 232 d 16 ottobre 1925 e delle Norme per le prove e le verifiche dei recipienti di capacità maggiore di 80 litti montati sa calli ferroviali (grandi serbator per trasporto di gas coni presi liquellati e disciolti approvato con decreto Ministe riale 22 lugho 1930, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n 261 del 10 rovembre 1930

Le cisterne devono essere collaudate con le modalità pre viste dat Ministero dei trasporti, che determina anche i gradi di Hempiniento aminissiphi.

Art. 426 (Art. 78 del Testo Unico)

POMPL E COMPRESSOLI

Le pompe, i compresson ed i contatori montati sul veiolo così come i foro accessori devono essere idonei pei i .a. Inquelatti inflammabili e devono potei sopportare la stesa pressione di servizio delle disterne

611 apparecchi suddetti devono essere protetti efficaceneme como gli mii

Nel caso in cui le pompe e i compressori siano mossi da un motore elettrico, quest ultimo e la sua apparecchiatura di oniando devorio essere di tipo antideflagiante tale da cion potere provocare l'espiosione di una atmosfera di vapiri

Le pompe e i compressori possono essere azionari dal motore der vercolo

Se le pompe non è di tipo centritugo a velocità costante deve essere previsto un enypas e azionato da una talvala che si apra sotto l'effetto della pressione e sia capace di impedite che la pressione massima della pompa superi la pressione normale di esercizio di quest'ultima

Ogni compressore deve essere munito di separatore citicace oestinato ad impedue l'immissione di liquido nel compressore stesso.

Art. 427 (Art 78 del Testo Unico)

DISPUSITIVI DI CHILSURA

Eccetio che durante le operazioni di mavaro I dispositivi di chiusura in comunicazione diretta con il serbatoro devono essere in posizione chiusa.

Art. 428 (Art. 78 del Testo Unico)

MISTRE CONTRO L LLETTRIGITA STATICA

I veicoli impiezati per trasporto di gas liquefatti infiammatrificiali nell'articolo 460 devorro essere provvisti di dispositive appropriate to modo the prima de ogne operazione di empimento o di svuotamento e infante tali operazione possano essere prese mi ure per impedia, che differenzi pericolose di potenziale elettrico si stabiliscano fra i serbatot fissi o mobili, le tubazioni e la terra

Art. 429 (Art. 78 del Testo Unico)

MOTURE E TUBO DI SCARICO

Il motore del vercolo deve e-sere costruito e sistemato in modo tale da cvitare al carico ogni percolo dovidi a riscaldamento o inframmaziono. Lo stesso dicasi per il tubo di scarico che a tale scopo, deve essere opportunamente protetto e sistemato sul veicolo.

Art. 430 (Art. 78 del Testo Unico)

CISTERNE VUOTL

Le disterne vuote che hanno contenuto gas dal 1º al 10º, del 12º e del 13º devono viaggiare ermeticamente chiuse.

Prescrizioni particolari relative alle cisterne (fisse, amovibili e grandi containers-cisterna) per la classe I-o

Art. 431 (Art. 78 del Testo Unico)

MATLRIE TRASPORTABILI

Il sodio, il pofassio, le legne di sodio e di potassio (10-6) e il carburo di calcio (2º) possono essere trasportan in cisterne.

Art. 432 (Art. 78 del Testo Unico)

PRESCRIZIONI

Le cisterne devono essere esenti de umidità e costruite in

maniera da impedire penetrazione di uniditi. Le risterne adibile al trasporto di sodio di potassio o di teglie di sodio e di potassio (lo-a devono avere i loro orifici Le aperture (rubinetti, bocche di carico, passi a uomo e simili)

protetti da un cappuccio a tenuta stagna, chiuso con chiavistello durante il trasporto, la temperatura della superficie esterna della parete non deve superare 50°C.

Le cisterne destinate al trasporto di carburo di calcio (20-a) debbono essere costruite in modo che le aperture per il carico e lo scarico possano essere chiuse ermeticamente

Art 433 (Art. 78 del Testo Unico)

CISTERNE LUGTE

Le cisterne vuote che hanno contenuto sodio, potassio, leghe di sodio e potassio (1º-a) o caronro di calcio (2º a) devono viaggiare ermeticamente chiuse, come se fossero picne.

Prescrizioni particolari relative alle cisterne (fisse, amovibili e grandi containers cisterna) per la classe II

Art. 434 (Art 78 del Testo Unico)

MATLRIL TRASPORTABILI

Il fosforo ordinario (1º) puo essere trasportato in cisterne

Ait 435 (Art 78 del Testo Unico)

AGENTI DI PROTEZIONE DEL FOSFORO

Per la protezione del fostoro durante il trasporto, si puo applicare uno dei due procedimenti seguenti.

- a) imprego dell'acqua quale agente di protezione. In tal caso, il fostoro viene ricoperto d'acqua in quantità tale da formare uno strato di almeno 12 cm di spessere al disopia del fostoro. Lo spazio vulto, non occupato dal liquido, deve essere, alla temperatura di 60°C, pari al 2% almeno del volunie della cisterna
- b) unprego dell'azoto quale agente di protezione. In tal caso, la cisterna deve essere riempita non oltre il 96% della sua capacita, con fosforo a temperatura non inferiore a 60°C. Il restante spazio deve essere riempito con azoto in modo che la pressione non scenda ai disotto della pressione atmosferica, anche dopo raffreddamento. La cisterna deve essere chiasa in mamiera stagna ai gas

Ait 436 (Art 78 del Festo Unico)

PRESCRIZIONI

Le cisterne adibite al trasporto del fosforo ordinario de vono soddistare alle prescrizioni seguenti:

- u) se la ciete la comporta un dispositivo di riscalda mento, tale dispositivo non deve penetrare nel corpo del serbators, ma rimanere all'esterro di questo
- Le altre tubazioni non devolo penetiare nel serbatolo se non dalla sua parte superiore, le aperture devono essere si finate nella parte superiore del serbatoro e devono poter essere interamente imchiuse in protezioni a cappuccio, su scettibili di essere chiuse a chiavistello;
- b) il serbatoio deve essere in acciaio, con pareti in nessun punto di spessore inferiore a 10 mm.,
- c) prima di entrare in servizio, il serbatoro deve aver subno favorevolmente una prova di tenuta stagna sotto pres sione idraulica di almeno 7 chilogrammi pei centimetro quadrato.
- d) il serbatolo deve essere dotato di un sistema di misurazione interna per la verifica del livello di tostoro e, se l'acqua e impiegata quale agente di protezione, di una linea di fede fissa, indicante il livello superiore, che non deve essere oltrepassata dall'acqua

Art 437 (Art 78 del Testo Unico)

CISTIRNI VLOTE

Le cisterne che hanno contenuto fosforo ordinario de vono cucolare

- o riempite di azoto (disogna in tal caso controllare che il serbatoro, dopo la chiusura, abbia una tenuta stagna ar
- o riempite d'acqua in misura mas-ima del 96% della loro espacita (quando vi sia pericolo che l'acqua possa gelare, si devono usare uno o più agenti anti gelo privi di azione corrosiva e non suscettibili di reagire col fosforo, a una concentrazione tale da rendere impossibile il congelamento del l'acqua darante il trasporto).

Prescrizioni particolari relative alle cisterne (fisse, amovibili e grandi contamers cisterna) per la classe III a

Art 438 (Art 78 del Testo Unico)

MATERIE TRASPORTABILI

Tutti i liquidi della classe III a) possono essere traspor tati in cisterne.

Art. 439 (Art 78 del Testo Unico)

DISPOSIZIONI APPLICABILI

Per il trasporto degli olii minerali e carburanti con cisterne si applicano le disposizioni contenute negli articoli dal 438 al 448 del presente Regolamento, nonche, in quanto compatibili, quelle contenute nei aecreti Ministeriali 31 luglio 1924, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n 228 del 28 settembre 1964, e 12 maggio 1937, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 145 del 24 giugno 1937

Art 440 (Art 78 del Testo Unico)

PRESCRIZIONI GENERALI

Le cisterne devono essere in lainiera di acciaio, o in lamiere d'altro metallo quando cio sia riconoscinto ammissibile, caso per caso dal Ministero dei trasporti, esse e i loro dispositivi di chiasara devono essere costituti in materiali che nen siano attaccati dal contenuto e non possano formare con que sto combinazioni nocive o pericolose. Le disterne deveno essere in ogin loro parie solide e ben fatte, in modo da poter lesistere con sicurezza alle sollecitazioni normali durante il trasporto

Art 411 (Art 78 del Testo Unico)

PRESCRIZIONI PARTICOLARI

Per il trasporto in cisterne dei liquidi dal 1º al 3º e del 5º sono ammesse soltanto le cisterna previste ai pinti a), b) e c) seguenti:

- a) disterne equipaggiate con dispositivi di aerazione muniti di una protezione contro la propagazione delle fiamme, e costruite in modo che non possano essere chiuse ermencamente e che non permettano al liquido di fuoriusche a seguito di sobbalzi durante il trasporto,
- b) cisterne equipaggiate di dispositivi di aerazione muniti di una protezione contro la piopagazione delle fiamme, e chiusi da una valvola di sicurezza che si apra automaticamente per effetto di una pressione manometrica interna di 1,5 kg cm2.
- c) disterne a chiusura ermetica e perfeitamente stagne, costruite senza giunti, ovvero saldate o chiodate. Per le cisterne saldate si devono usare acciai che possano essere saldati con ogni garanzia.

Art. 412 (Art. 78 del Testo Unico)

INDICAZIONI DA APPORRE

Sulle cisterne si deve indicare in maniera appropriata: - la sigla o il marchio del costruttore e il numero della

- il valore della pressione di prova;
 la data dell'ultima prova superata ed il punzone di convalida.
 - la capacità della cisterna,
- la tara della cisterna (se si tratta di cisterne amovibili e di giandi containers cisterna).
- · la scritta « Infiammabili » in caratteri ben visibili, da ambedue 1 lati

Ait 443 (Art. 78 del Testo Unico)

TIPI UTILIZZABILI

I liquidi la cui tensione di vapore a 50°C non superi 11 kg/cmq possono essere trasportati con le cisteine previste ai punti a), b) e c) dell art 441

I liquidi la cui tensione di vapore a 50°C superi 1,1 kg/cmq ma non oltrepassi 175 kg/cmq possono essere trasportati con le disterne previste ai punti b) e c) dell'art 441

I liquidi la cui tensione di vapore a 50°C superi 1,75 kg! emq possono essere trasportati soltanto con cisteine previste al punto c) dell'art 441

Art. 414 (Art 78 del Testo Unico) PLOVA DI PRESSIONE

La prova di tenuta stagna prevista dall'art 423, per le cisterire confempiate al pinto di dell'art 441 deve avvenute ad una pressione superiore di almeno 03 kg/cmq e di non offie 05 kg, mg rispetto alla pressione esercitata dai fiquidi trasportati allorche la disterna è piena.

La prova d'pressione idiaulica richiesta dall'art. 423 deve essere effettuata

- per le cisterne contemplate al punto b) dell'art 441 alla pressione di 1,5 kg/cm 1.

- per le disterne contemplate al punto c) dell'art 4.1 alla pressione di 3 kg cinq quando le disterne sono de

stinate ai trasporto di liquidi la cai tensione di vapore non è superiore a 1,75 kg cmq a 50°C,

alla prossione di 4 kg/cinq quando le cisterne sono de sunate al trasporto di liquidi la cui tensione di vapore e superiore a 1,75 kg/emq a 50°C.

Art. 445 (Art 78 del Testo Unico)

GRADI DI RIFMPIMENIO

I gradi di riempimente appresso indicati non devono essere superati per le disterne indicate all'ait $441 \ a$) e b_1

- per cerre penzine ed abri hquidi che nauño un coefficiente di dilatazione cubica di 60 10 - 5 sino a 90 10 - 5: Угу пена сарасна,

- per il tolaclo, lo vilolo lo atcool etilico, il propanolo ii, Il butarolo n l'alcoul amilico n primario, il petrolio, certe benzi e e altri liquidi aventi un coefficiente di dilatazione cubica superiore a 90 10 - sino a 120 10 - 5. 96% della capacità,

- per il solfuro di carbonio l'esano l'eptano, l'ottano, il benzoic il metanolo certe benzine ed altri liquidi aventi un coefficiente di dilatazione cubica superiore a 120,10 5 sino a 1 00 10

95% della capacita;

- per l'etcre etilico, il pentano n, l'acetone, certe benzine ed altri liquidi aventi un coefficiente di dilatazione cubica superiore a 150 lo 8 sino a 180 10 -8. 91% della capacità

I gradi di riempimento sopra indicati sono valevoli anche per le cisterne di cui all'art. 441 c) quando siano riempite di I quidi aventi a 50°C una tensione di vapore non superiore & 173 Kg/cmq

I gradi di riempimento appresso indicati non devono es sere superati per le disterne di uni all'art 441-e) quando con lengono lepudi aventi a 50°C una tensione di vapore sipe riore a 175 kg/cmq.

- per il formiato di metile e altri liquidi aventi un coet ficiente di dilatazione cubica di oltre 150 10 - o ma non supemore a 180 10 - 3

91 % della capacita;

- per l'aldeide acetica e altri liquidi aventi un coefficiente di dilatazione cubica di olne 180 10 - 5 sino a 230 10 - 6 90% della capacita

Le disterne adibite al trasporto di materie del 1º devono essere nempite in modo tale che, anche dopo la dilatazione del liquido dovuta ad un aumento di temperitura media del medesimo sino a 50°C, esse non siano completamente piene

Art 446 (Art 78 del Testo Unico) MISURE CONTROLL'ELETTRICITÀ STATICA

I veicoli impregati per il trasporto di liquidi della classe IH a) il cui punto d'infiammabilità è inferiore a 5591 devono essere muniti di dispositivi appropriati affinché, prima di ouni operazione di 11 impimento o di svuotamento e durante filti operazioni si possano adottare le precauzioni idonice ad impedire che differenze di potenziale pericolose possano stabilitsi ita i serbator fissi o mobili, le tubazioni e la terra

Art 417 (Art 78 del Testo Unico)

DISPOSIZIONI SUPPLEMENTARI PER IL TRASPORTO DI LIQUIDI DEL 1

Per il trasporto dei fiquiai del 1º, si devono osservare fe seguenti pres ilvioni supplementari

at Notine e tubo di scarco il motore del vercolo desti

seguito di riscaldamento o di inflammazione, la stessa prescrizione vale per il tubo di scarico, che deve a tal fine essere opportunamente diretto o protetto;

b) serbatoio del combustibile il serbatoio pei il compustibile destinato ad alimentare il motore del veicolo devo essere sistem to in modo tale che, per quanto possibile sta al riparo dagli urti e che in caso di fuoriuscha del combustibile, questo possa spandersi direttamente sul suolo il scibatoto non deve essere mai posto direttamente al disopia del tubo di scarico. Se il serbatoro contiene benzina, esso deve essere munito di un trangi-fiamma efficace che si adatti al toro di riempimento,

c, Fubo di aspirazione, qualora il motore sia alimen-tato a benzina, la fubazione d'ammissione dell'aria deve essere munita di un filtro che possa servire da frangi-flamma,

d labina nessun materiale infammabile deve essere unpiegato per la costruzione della cabina franne che per lo equipage amento dei sedili,

e, cisteine le cisteine di capacita superiore a 5000 filri devono essere munite di frangi-flutti o di pareti che le dividano in sezioni di volume non suntriore a 5000 litri

Lo scarico e il riempinento delle cisterne devono potersi interrompere con dispositivi a chiusura iapida

Art 448 (Art 78 del Testo Unico)

CISTEPNE PUOTE

Le disterne vuote che abbiano contenuto liquidi infiammabili del 1º e 2º o aldeide acetica, acetone o miscele di acetone (5°) devono vraggiare ben uniuse.

Prescrizioni particolari relative alle cisterne (fisse, amovibili e grandi containers-cisterna) per la classe III-b

Art. 449 (Art. 78 del Testo Unico)

MATTHE TRASPORTABILE

Lo zolfo alto stato tuso del 2º b) puo essere trasportato in disterne.

Art. 450 (Art 78 del Testo Unico)

PRESCRIZIONI

Le cisterne contenenti zollo allo stato fuso del 20-bi devono essere costruite in famiera d'acciaio di almeno 6 mm di spessore ed "ssere calorifugate, con prodotti non inframmabili in mode tale che la temperatura esterna della protezione calorituga non superi i 70°C durante il trasporto

Le disterne devono essere munite di una chiusura che si apia automaticamente a una pressione compresa tra 0,2 e 03 kg per eniq

(di organi per lo svuotamento devono essere protetti da un copercino metallico che possa essere chiuso a chiavistello.

Le cisterne possono essere riempite fino al 98% della loro capacita, deve essere riportata su di esse l'indicazione del peso da non oltrepassare.

Prescrizioni particolari relative alle cisterne (fisse, amovibili e grandi containers-cisterna) per la classe III-c

Art. 451 (Art. 78 del Testo Unico)

MATERIT TRASPORTABILE

Le materie del 1º, 2º e 3º possono essere trasportate in cisterne.

Art. 452 (Art. 78 del Testo unico)

PRESCRIZIONI

Per il trasporto delle materie del 1º si applicano le dispostrioid seguenti

a' di uro la cabina di guida deve estere applicata ina piastra metallica di larghezza uguale a quella della cisterno.

Laliezza della piastra deve essete uguale a quella della esterna, salvo che il retto della cabina di guida sia ignitugo nato il trasporto di materie del 1º deve essere faboricato e e privo di aperture. La piastra deve, in ogni caso elevarsi sistemato in modo tale da evitate ogni pericolo al carico a almeno sino all'alterza dei tetto della cabina di guida;

b) se la piastra e munita di finestre queste devono essere in vetro armato con cornici ignifughe e non devono poter essere aperte;

c, tra la cisterna e la piastra deve restare uno spazio

libero di almeno 15 cm.,

- d) il motore deve trovarsi davanti alla piastra Il serbatoio del combustibile deve ugualmente essere sistemato davanti alla piastra, a meno che la propulsione non sia fornita da motore Diesel:
- e) il veicolo deve avere un serbatoio metallico pieno di acqua, di capacità non inferiore a un decimo della capacità della cisterna. Il serbatoio d'acqua deve essere munito di una pompa aspirante e premente ed essere costruito in modo che l'acqua possa essere evacuata per gravità;

f) la cisterna deve essere costruita in alluminio, a titolo

minimo del 99,5%;

- g) la cisterna deve essere munita di sfiatatoi aperti all'aria costruiti in modo da impedire ogni penetrazione di corpi estranei e ogni fuoriuscita del contenuto della cisterna:
- h) i rubinetti devono essere muniti di dispositivi di chiusura a chiavistello o di dispositivi equivalenti ed essere protetti contro gli urti al telaio del veicolo o da solide placche di protezione in acciaio,
- i) tutte le tubazioni, le pompe e gli altri dispositivi con i quali il perossido di idrogeno possa entrare in contatto devono essere in alluminio al 99,5% di purezza o in altra sostanza appropriata;
- t) non deve essere utilizzato il legno (a meno che si tratti di legno ricoperto da metallo o da una sostanza sintetica appropriata) per la costruzione di alcune parti del veicoto, situata posteriormente alla piastra prescritta al capoverso c);
- m) nessum lubrificante fuorché la vasclina, la paraffina liquida pura, la paraffina solida pura o lubrificante af silicone esente da saponi metallici deve essere utilizzato per le pompe, le valvole e gli altri dispositivi in contatto con il perossido di idrogeno.

Art. 453 (Art. 78 del Testo Unico)

GRADI DI RIEMPIMENTO

Le disterne contenenti liquidi dal 1º al 3º non devono essere riempite oltre il 95% della loro capacità per una temperatura riportata a 15°C.

Prescrizioni particolari relative alle cisterne (fisse, la amovibili e grandi containers-cisterna) per la classe IV-a

Art, 454 (Art, 78 del Testo Unico)

MATERIE TRASPORTABILI

I liquidi del 2º, del 5º-a) e del 17º possono essere trasportati in veicoli cisterna ma non pessono esserlo in cisterne amovibili nè in grandi containers-cisterne.

Art. 455 (Art. 78 del Testo Unico)

PRESCRIZIONI PER LE CISTERNE

Le cisterne adibite at trasporto di materie della classe IV-a) devono soddisfare alle prescrizioni seguenti:

- 1. Le disterne contenenti materie del 2º non devono avere alcuna apertura (rubinetti, valvole e simili) nella loro parte inferiore Le aperture devono essere chiuse ermeticamente e la chiusura deve essere protetta mediante un cappellotto metal lico' fissato sofidamente.
- Se le cisterne non sono a parete doppia, non devono avere alcuna giuntura chiodata.
- 2. Le disterne che trasportano materie del 2º b) non de vono essere riempite oltre il 93% della loro capacità per una temperatura riportata a 15°C e le loro chiusure devono essere
- 3 Le cisterne destinate al trasporto di materie del 1º devono rispondere ai requisiti appresso indicati
- a) le disterne devono essere in acciaio al carbonio o legati, la cui saldatura offra tutte le garancie del caso, lo spessore delle tamière non deve essere interiore a 10 mm.
- b) le cisterne devono essere sottoposte a una prova di pressione per accertare la perfetta tenata, la prova ha tuogo a una pressione di 7 kg/cmq e viene effettuato ogni tre auni; I riore;

c) L'aispositivi di carico e scarico devotto essere a ciclo chinso e devono fare capo ad una apposita cassetta, posta nella parte superiore dei serbatoi, munita di coperchio piombabile o chiudibile con lucchetto

Nessuna jubazione deve attraversare le pareti dei serbatoi, ad eccezione di quelle che fanno capo alle aperture poste

nella parte superiore dei serbatoi stessi.

d) le cisterne devono essere avvolte da un rivestimento protettore, avente uno spessore minimo di mm 75 contenuto da una camicia d'accialo di almeno mm. 3 di spessore;

e) la capacità massima delle cisterne è di 10.000 litri; il riempimento massimo del 95% della capacità, con riferi-

mento alla temperatura di 15°C.;

- f) il carico deve essere controllato mediante il peso, a tal fine il carico massimo ammissibile deve essere indicato su una targhetta fissata allo esterno della cisterna, sulla medesima targhetta deve essere indicata la data dell'ultima prova di pressione idraulica;
- g) il più vicino possibile alla batteria deve essere installato un interruttore di batteria.
- 4. Le disterne contenenti solfato di dimetile (50-a1 non devono essere riempite oltre il 93% della loro capacità per una temperatura riportata a 15°C.
- 5. Le cisterne non devono essere imbrattate esternamente da materie velenose.

Art. 456 (Art. 78 del Testo Unico)

CISTERNE VIOTE

Le cisterne vuote che hanno contenuto liquidi della ciasse IV-a devono, allorché vengono messe in circolazione noi. essere imbrattate esternamente da sostanze velenose, essere ben chiuse e presentare le stesse garanzie di perfetta tenuta ai quelle piene.

Prescrizioni particolari relative alle cisterne (fisse, amovibili e grandi containers-cisterna) per la classe V

Art. 457 (Art. 78 del Testo Unico)

MATERIE TRASPORTABILI

Le materie del 1º (ad eccezione degli accumulatori elettrici, dei fanghi di piombo contenenti acido sofforico e del residui acidi della depurazione degli olu minerali) dei 🥙 del 30-a) l'acido formico (50), il cloruro di tionile e l'acido cloro solfonico (8º), nonché le materie del 10º e dell'11º possono essere trasportate in cisterne.

Art. 458 (Art. 78 del Testo Unico)

PRESCRIZIONI

Le cisterne adibite al trasporto di materie della classe Y devono soddisfare alle prescrizioni seguenti

1. Le cisterne contenenti materie del 19-e) 2 e del 19-f) 2 devono essere costruite con materiali capaci di recutere alla corrosione da parte delle materie trasportate, tennto anche conto delle impurità che queste eventualmente contengano Esse possono essere riempite al massimo fino al 95 %

della loro capacità per una temperatura riportata a.1.00,

2 Per il trasporto dell'acido fluoridico (1º-h), le cisterne devono essere in lamiera di ferro piombata; per l'acido fluoridico con tenere in acido assoluto compreso tra 60 % e 85 %. possono essere anche impiegate cisterne in ferro non piombate.

Le cisterne non devono avere alcuna apertura nella parte inferiore, ma devono poter essere vuotate dalla parte superiore mediante aria compressa.

- 3 Le aperture delle ci-terne contenenti idrazina (30-a) devono essere chiuse ermeticamente e le chiusure devono es sere protette mediante un cappellotto metallico solidamente fissato.
 - 4. Le cisterne destinate al trasporto delle materie del 10°:
- a) devono essere in alluminio saldato con titoro non inferiore at 99.5 % oppure in acciato speciale insuscettifile di provocare la decomposizione del perossido d'idrogeno

b) devono essere prive di aperiure nella loro parte infe-

- c) devono essere munite di una chiusura tale da impe dire contemporaneamente la formazione di una soviapres sione, la fuormscita del contenuto e la penetrazione di corpi
- 5. Per il trasporto delle materie dell'11º b), le cisterne de vono essere munite di una chiusura tale da impedire contemporaneamente la formazione di una soviapressione e la fuc riuscita del contenuto.

Equipaggiamento elettrico dei veicoli destinati al trasporto di merci pericolose

Art 459 (Att 78 del Testo Unico)

PRESCRIZIONI GENERALI

L'equipaggiamento elettrico dei vercoli destinati al tri sporto di merci pericolose deve essere in ottime condizioni di manuteazione e soddisfare alle prescrizioni seguenti.

- le sezioni dei condutiori devono essere tali che non pos sa prodursi riscaldamento anormale,
- i circuiti devono essere protetti contro l'eccesso di corrente con fusibili o disgiuntori automatici,
- 1 conduttori elettrici devono essere sumorentemente isolati:
- 1 generatori, gli accumulatori e tutte le macchine elei tricho, le installazioni di regolazione, gli interiuttori e gli apparacchi di sicurezzo (quali interruttori di circuito, fusi bili, interrution automatici e simili) devono essera convenien temente protetti contro i corto cuculti nel caso di urti o di deformazione
- I dispositivi elettrici suddetti devono essere lontani dal carico pericoloso.

Art 460 (Art. 78 del Testo Unico)

PRESCRIZIONI PER I VEICOLI CHE TRASPORTANO GAS INFIAMMABILI

Per il trasporto dei gas infiammabili della classe I d), ap presso undicati:

```
a) Gas commessi:
 Ossido di carbonio (1º-a);
Idrogeno (1º a),
 Melano (10 a),
 Gas dacqua (10-b);
 Gas di sintesi (10-b);
 Gas di catta (gas illuminante, gas di carbon fossile)
    (1^{n} b);
 Gas d'olio compresso (gas ricco) (2º).
  Gas d'olio liquefatto (gas Z) (4º);
```

b) Gas liquefutti: Acido solfidrico (5º); Ammomaca auidra (5º); Gas T (50), Propano (60); Ciclopropano (60); Propilene (6°); Butano (60), Isooutano (60); Butadiene (60); Butilene (60), Isobutilene (6), Miscele gassose A, AO, A1, B, C, (gas misto di pro pano e di hatano) (70); Ossido di metilvinile (etere metilvinilico) (8°-a); Ossido di metile (e-cre metilico) (8° a), Cloruro di metile (8°-a); Cloruro di etile (80-a); Cloruro di viniie (8º a); Biomulo di vinile (80-a); Monometilamina (metilamina) (8º a); Dimetilarina (80 a); Trimetilamina (8º a); Monoculinina (etilamina) (80-a); Ossido d'etilene (8º a), Etano (%),

Etilene (52),

con veicoli cisterna, con veicoli muniti di cisterne amovibili o con veicoli carichi di giandi containers-cisterna devono csscre suddistatte, office le prescrizioni generali, le seguenti

- le parti dei conduttori di illuminazione che attraversino degli spazi chiusi contenenti la pompa, il compressore o il contatone ed i suoi accessori devono essere di tipo antideflagrante,
- i conduttori elettrici devono essere i coperti da una guaina stagna, futto l'impianto e l'apparecchiaticia elettrica che non siano sotto il cofano del motore o nella cabina, devono essere del tipo antideflagrante

Art 461 (Art 78 del Testo Unico)

PRESCRIZIONI PER L'IQUIPAGGIAMENTO ILLIBICO NELLO SPAZIO RISTAVATO AL CARICO

Le materie e oggetti delle classi 1-a), 1-b), 1 c):

- i gas ını ammabili della classe I d) enimerati all'articolo precedente, nonchè l'acetilene disciolta (130),
 - le materie della classe (I-e),
- le materie liquide inflammabili del 1º 2º e 3º, nonchè l'aldeide acetica, l'acetone e le miscele di acetone del 1º della classe III a)
- le materie solide infianimabili dal 3º all 8º della classe III b),
- le materie comburenti della classe III c),
 le materie co 103 ve dei 19-c) 2 e 1/f) 2 della classe V con possono essere trasportate in veicoli sui quali lo spazio risorvato al cauco comporti un equipaggiamento elettrico che non soddisfi le seguenti esigenze
- a) tutti i conduttori che si trovano dietio la parete postetiore della cabina salvo che si tratti di cavi sotto piombo o di condutture analoghe ai cavi, protette da involucio metallico senza saldature e mossidabile, devono essere sistemati aentro tubi metallici stagni,
- b) l'apparenchiatura elettrica (interruttori, porta lampade e simili) sistemata all'interno della cassa del vercolo devo essere impermeabile ai gas o sistemata dentro dispositivi antidellagranti,
- c) le lainpade che si trovino dietro la parete posteriore della cabina devono avera le aperture di ingresso dei conduttori stagne ed essere munite di un vetro profettore resistenta a chiusura stagna. Se le lampade non sono fissate in cavita delle pareti o del tetto che le proteggano contro ogni guasto meccanico, devono essere proteite da un solido paniere o da una griglia di piotezione

Tabelle di normalizzazione

Art 462 (Art 78 del Testo Unico)

Le tabelle di normalizzazione a carattere definitivo per essere valide ai fini del presente regolamento debboho essere approvate dal Ministro per i trasporti

Certificato tecnico per carrelli a brevi spostamenti

Art 463 (Art. 76 del Testo Unico)

I carrelli di peso complessivo a pieno carico superiore a 40 quintali, qualora debbano effettuare brevi spostamenti, devono essere munin di apposito certificato tecnico con l'indicazione dei percorso consentito e delle prescrizioni alle quali 13 circolazione del vercolo è subordinata, rilasciato da un Ispettorato della motorizzazione civile.

Veicoli esteri

Art 464 (Art 78 del Testo Unico)

Gli autovercoli ed i motovcicoli possono essere muniti di dispositivi aventi caratteristiche differenti da quelle stabilite nel presente regolamento, a condizione che dotti dispositivi siano conformi a quanto stabilito in accordi interpazionali aventi carattere di reciprocità.

Per i vercoli immatricolati all'estero in circolazione temporanea in Italia, è sufficiente che i dispositivi di equipaggiamento siano conformi all'allegato 6 della Convenzione di Ginevra del 19 settembre 1949 resa esecutiva in Italia con legge 19 maggio 1952, n. 1049; la stessa disposizione si applica per i veicoli immatricolati in Italia con targhe « C.D. » oppure a I'I' a

Veicoli delle Forze armate

Art. 465 (Art. 78 del Testo Unico)

Il Ministro per i trasporti può dispensare dall'osservanza delle disposizioni contenute negli articoli dal 185 al 218, dal 201 al 235, dal 250 al 251 e dal 260 al 318, del presente regolamento quando la dispensa sia ritenuta necessaria per l'appli-cazione di dispositivi in esperimento e per i veicoli appartenenti alle Forze armate.

Norme sulle caratteristiche dei dispositivi dei veicoli a motore e di quelli da essi trainati

Art. 466 (Art. 78 del Testo Unico)

I veicoli a motore e quelli da essi trainati già in circolazione alla data di entrata in vigore del presente regolamento e tutti quelli che saranno ammessi alla circolazione entro sei mesi dopo tale data possono essere muniti di dispositivi ed organi aventi caratteristiche differenti da quelle di cui al regolamento stesso, a condizione che detti dispositivi ed organi siano conformi alle caratteristiche in precedenza stabilite ed approvate dal Ministero del trasporti.

Per i vetri di sicurezza il termine è fissato in dodici mesi.

Foglio di via

Art. 467 (Art. 64 del Testo Unico)

I fogli di via di cui all'articolo 64 dei Testo Unico, ritasciati a veicoli nuovi per le operazioni di approvazione e di immatricolazione, consentono la circolazione in qualsiasi giorno della settimana salvo le limitazioni disposte dai Ministro per i lavori pubblici ai sensi degli articoli 3 e 4 del Testo Unico stesso.

Estensione e conferma di validità delle patenti di guida

Art. 468 (Artt. 80 e 88 del Testo Unico)

Per l'estensione della validità della patente e per la conferma della validità stessa di cui agli articoli 80, comma settimo ed 88, comma quarto del Testo Unico la richiesta va rivolta alla Prefettura che ha ruasciato la patente o a quella netla cui circoscrizione è compreso il Comune dell'attuale residenza del titolare della patente.

Autorizzazione a proseguire il viaggio in caso di ritiro immediato della patente di guida e del documento di circolazione.

Art 469 (Artt. 59, 73, 80 e 88 del Testo Unico)

Nei casi in cui la legge dispone il ritiro immediato del documento di circolazione o della patente di giuda, colui che accerta la contravvenzione, per consentire al contravventore di raggiungere col veicolo il luogo dallo stesso indicato, appone a tergo della quietanza per l'oblazione effettuata o della copia del sommario processo verbale di contravvenzione che

Requisiti per il conseguimento della patente di guica

Art. 470 (Art. 81 del Testo Unico) REQUISITI GENERALI

Per conseguire la patente di guida per autoveicoli o metoveicoli di cui all'art. 80 del Testo Unico occorre che il richiedente, all'accertamento sanitario praticato con i comuni esami clinici e con le indagini speciali eventualmente ritenute necessarie, risulti essere esente da malattie fisiche o psichiche, deficienze organiche o minorazioni anatomiche o funzionali, che possano comunque pregiudicare la sicurezza della guida di quei determinati tipi di veicoli ai quali la patente abilita, tenuto anche conto dell'uso cui essi sono destinati.

Non possono in ogni caso conseguire la patente coloro che risultino dediti all'uso di bevande alcooliche o di altre sostanze inebrianti o stupefacenti.

Art. 471 (Art. 81 del Testo Unico)

EFFICIENZA DEGLI ARTI.

Non possono conseguire la normale patente di guida coloro che presentino, in uno o più arti, alterazioni anatomiche o funzionali invalidanti.

Sono da giudicare invalidanti, ai fini della guida, le alterazioni anatomiche o funzionali, considerate singolarmente e nel loro insieme, tali da menomare la forza e la rapidità dei movimenti necessari per eseguire con sicurezza tutte le manovre inerenti alla guida di quei determinati tipi di veicoli ai quali la patente abilita, tenuto anche conto dell'uso cui essi sono destinati.

Salvo quanto previsto nell'art. 478 l'efficienza degli arti deve essere valutata senza l'uso di apparecchi di protesi.

Art. 472 (Art. 81 del Testo Unico)

Per conseguire la patente di guida ad uso privato per motoveicoli e autoveicoli delle categorie A; B e C, occorre possedere un'acutezza visiva non inferiore a 12/10 complessivi, con un minimo di 4/10 per l'occhio che vede di meno, raggiungibile con qualsiasi correzione di lenti purchè tollerate e purche la differenza di correzione fra i due occhi non sia superiore a tre diottrie.

Per conseguire la patente di guida per autoveicoli delle categorie D ed E, ovvero la patente di guida ad uso pubblico per qualsiasi autoveicolo o motoveicolo, occorre possedere un'acutezza visiva naturate di 10/10 per ciascun occhio.

Per la guida di autoveicoli e motoveicoli di qualsiasi categoria, è necessario che il candidato possegga campo visivo normale e senso cromatico sufficiente per distinguere rapi-damente e con sicurezza i colori in uso nelle segnalazioni del traffico stradale

Art. 473 (Art. 81 del Testo Unico)

REQUISITI UDITIVI

Per conseguire la patente di guida ad uso privato per motoveicoli e autoveicoli delle categorie A e B, occorre percepire da ciascun orecchio la voce di conversazione con fonemi combinati a non meno di 2 metri di distanza,

Per conseguire la patente di guida ad uso privato per autoveicoli della categoria C, occorre percepire da ciascun orecchio la voce di conversazione con fonemi combinati a non meno di 4 metri di distanza.

Per conseguire la patente di guida per autoveicoli delle categorie D ed E, ovvero la patente di guida ad uso pubblico per qualsiasi autoveicolo o motoveicolo, occorre percepire da ciascun orecchio la voce sussurrata con fonemi combinati a non meno di 8 metri di distanza.

La funzione uditiva deve essere valutata senza l'uso di apparecchi correttivi dell'udito.

Art. 474 (Art. 81 del Testo Unico)

TEMPI DI REAZIONE

Per conseguire la patente di guida per autoveicoli delle categorie D ed E, ovvero la patente di guida ad uso pubblico per qualsiasi autoveicolo o motoveicolo, occorre avere tempi di reazione, in atteggiamento misto, distintamente per sti-moli semplici luminosi ed acustici, sufficientemente rapidi e regolari per poter essere classificati, in ciascuna prova, alrilascerà al contravventore medesimo, apposita annotazione. Imeno nel quarto decile della scala decilica di classificazione,

Art 475 (Art 81 del Testo Unico)

MACCHINE AGRICOLE, CARRELLI E MACCHINE OPERATRICE

Per conseguire la patente di giuda per macchine agricole, carrelli e macchine operatrici, occorre possedere i requisiti fisici e psichici per il conseguimento della patente di giuda ad uso privato per motoveicoli e autoveicoli delle categorie A e B.

Art. 476 (Art 81 del Testo Unico)

MINORATI DELLA VISTA

Possono conseguite, quali minorati, la patente di guida ad uso privato per motoveicoli o autoveicoli delle categorie A e B, limitatamente ai motocicli, alle motocariozzette ed alle autovetture:

1) i monocoli che abbiano nell'occhio superstite una acutezza visiva non inferiore a 10/10 raggiungibile anche con qualsiasi correzione di lenti, purche tolierate,

2) coloro che abbiano in un occhi, un'acutezza visiva inferiore ad 1/10 non correggibile con lenti e nell'altro occhio un acutezza visiva non interiore a 10/10 raggiun, ibile anche con qualsiasi correzione di Ienti, purche tollerate,

3) coloro che pur non avendo un'acutezza visiva pari al minimo prescritto dal primo comina dell'art 472 per il conseguimento della normale patente di guida, posseggono tut tavia un'acutezza visiva non inferiore a 10/10 complessivi, con un minimo di 1/10 nell'occhio che vede di meno, 13g giungibile anche con quali iasi oriezione di lenti, puiche tol lerata e purche la differenza di correzione fra i due occhi non sia superiore a tre diottrie.

Art 477 (Art 81 del Testo Unico)

MINORATI BELL'UDITO

Coloro che non posseggono i requisiti uditivi di cui all'articolo 473 possono conseguire, quali minorau, la patente di guida per motovercoli e autovercoli delle categorie A e B ad uso privato limitatamente ai motocristi alle motocarrozzette e alla autovetture, muniti su ambo i lati di specchi refrovisivi.

Art. 478 (Art 81 del Testo Unico)

MINORATI DEGLI ARTI

Coloro che presentino negli aiti minorazioni anatomiche e funzionali invalidanti, ai sensi del secondo comma dell'art. 471, le quali, eventualmente corrette con adeguata protesi, non inchiedano speciali adattamenti del vercolo, ovvero una particolare disposizione dei comandi, possono conseguire, quali minorati, la parente ad uso privato per la guida di moto veroli e autovercoli delle categorie A e B, limitatamente ai motori li, alle motocarrozzette ed alle autovetture, con even tuale limitazione di cilindrata

Le minorazioni anatoniche e funzionali che non officiono sufficiente garanzia di sicultiza nella giuda senza speciali adattamenti del vercolo o senza una particolare disposizione dei coniandi, sono così classificate:

1) perdita anatomica totale di un arto superiore, o parzale per amputazione ad un livello più alto del punto di unione del terzo medio con il terzo superiore dell'avambiaccio

oppure

limitazione funzionale equiparabile;

2) perdita anatomica parziale di un arto superiore con conservazione di almeno tutto il terzo superiore dell'avanibraccio e con integrità funzionale dell'articolazione scapolomerale e del gonito, purchè il soggetto sia munito di protesi tolierabile ed efficiente per la manovra del volante, con'opportuno ancoramento ad esso

ομριπ**ο**

limitazione funzionale di un arto superiore (per esiti stablizzati di lesioni nervose, ossee, articolari, tendince e inuscolari) che provochi una diminuzione della foizi e della mo tilità dell'ario e di un suo segmento, che non consenta di compiere correttamente le marovre ad esso devolute e che, sia pute con correzioni di protesi non risulti comunque più grave di quella decivante d'una pardita anatomica sopia descritta;

3) purdita anatomica di una mano \mathbf{o} di tutte \mathbf{le} sue dita

oppure

limitazione funzionale di essa, tale da non consentire una presa sufficientemente valida, con integrità funzionale della attroblazione del gomito e della scapolo oraciale,

4) perdita anatomica di un arto interfore o parziale per amputazione della gamba ad un fivello più alto di quello correpondente ad otto centimetri dalla interfinea articolare del ginocchio

oppure

limitazione funzionale equiparabile,

5) perdita anatomica parziale di un arto infenole con conservazione della gamba ad almeno otto centimenti dalla interlinea articolare del ginocchio, con integrita funzionale dell'articolazione del ginocchio e dell'anca, purche il soggetto sia munito di protesi tollerabile ed efficiente per la effettazione della manovia qi un pedale opportunamente adadato

oppure

limitazione funzionale di un arto inferiore (per esti stabilizzati di lesioni hervose, ossee, articolari, tendinee o muscolari) che provochi una diminuzione della forza e della motilità dell'arto o di un suo segmento, tale da non consentite di complete correttamente le manovie ad esso devolute e che, sia pure con correzione di profesi non risulu comuno e più giave di quella derivante dalla perdita anatomica sopia descritta.

Salvo quanto previsto nall'ultimo comma del presanto una colo, coloro che presentino minorazioni di cui al comma precedente in tino o in due arti, parche conservino la valunta funzionale di almeno due arti valutata ai sensi della il 171, possono conseguire, quali minorati, la patente ad uso privato, per la ginda di moiora iozzette e di antovettine particolarmente adattute (categoria F), oppure per la ginda di moiora iozzette o di antovettire di serie che presentino caritteristiche costruttive tali da rendere superfino I adartamento (categoria I e B)

If illascio di patente ad uso privato per la guida di motocicli parricolarmente adultati (catesoria F) e ammesso soltanto per coloro che pre entino in un arto inferiore una minorazione non più grave di quelle di cui al nunico 5 e non presentino alcuna minorazione invalidante negli alui tie arti

Non possoro conseguire alcuna patente coloio che presentiro minorazioni di cui al secondo comina ili più di duo atti o ni entrambi gli arti superiori.

Art 479 (Art 81 del Tosto Unico)

MINICRATE PER DEFICIENZA DE STATURA

I soggeth che, per deficienza di statuia non possono agevolmente manoviare i comandi di tutti i velcoli alla guida det quali la patente abilità, possono conseguire, quali minoi ii, la patente ad uso privato per la guida di notocicli motocaliczzelle e autovenure particolarmente adattati, oppure per la guida di determinati tipi di motocicli, motocariozzette ed auto etture di serie che presentino caratteristiche costiuttive tali da rendere superfluo i adattamento

Art 480 (Art 81 del Testo Unico)

COUSISTENZA DI MINORAZIONI INVALIDANTI

Non è ammesso il rilascio di alcuna patente di guida in caso di coesistenza di minorazioni invalidanti che rideressino: la vista e l'udito, l'udito e gli arti, la vista e gli arti, la vista e la statura, l'udito e la statura; gli arti e la statura.

Art. 481 (Art 81 dol Tosto Unico)

COMMISSIONI MEDICHE PROVINCIALI PER MINORATI

Le Commissioni mediche provinciali, di cui al ferzi comma dell'art 81 del Testo Unico sono composte da tre membri nominati dal Ministro per 1 trasporti tra 1 sanitari indicati nel primo comma dell'articolo siesso

Le Commissioni predette possono avvalersi della consultanza di istitati o medici specializzati e di ingeopieti dell'Ispettorato della motorizzazione civile.

Requisiti per la conferma della validità e la revisione della patente

Art 482 (Art 81 del Testo Unico)

REQUISITI GINFRALI

Per la conferma della validità e la revisione della patente per autovetoli e motovetoli occorre che all'accertamento santario praticato con le modalità indicate nell'art. 470 risulti che l'interessato sia in possesso dei requisiti richiesti per il consegnimento della siessa, salvo quanto e disposto negli articoli 483 e 484.

Art 483 (Art 81 del Testo Unico)

REOLISITI VISIVI

Per la conferma della validità e la revisione della patente di giiida ad uso privato per motoveicoli ed autoveicoli delle categorie A, B e C, e sufficiente un acutezza visiva non interiore a 10/10 complessivi, con un minimo di 4/10 per l'occliro che vede di meno, raggiu i ibile con qualsiasi correzione di ienti, purché tollerate e purche la differenza di correzione tra i due occhi non sia superiore a tre diottire

Per la conterma della validità e la revisione della patente ai guida ad uso pubblico per motoveccoli ed autoveccoli delle categorie A, B e C, e sufficiente un'acutezza visiva non nleriore a 12/10 complessivi, con un minimo di 4/10 per l'occh o che vede di meno, riggiungibile con rollezione di fenti non superiore a -5 b oppure a +3 D, purche tollerate e purchè la differenza di correzione fia i due occhi non superi tre diottrie

Per la conferma della validità e la revisione della patente di guida per autoveicoli delle categorie D ed E, e suificiente un'acutezza visiva di 14/10 complessivi, con un minimo gi 4/10 per l'occhio che vede di meno, raggiangibile con cotto rione di leuti non superiori a - 5 D oppine a +3 D, puiche tollerate e purche la differenza di correzione fia i due occhi non superi tre diotirie

Per la conferma della validità e la revisione delle patenti di guida ad uso privato per motoculi, motocarrozzette ed autovotiure rilasciate ai sensi dell'art 176, è sufficiente un « visus » all'orchio supersite o complessivo in entrambrigit occhi, di almeno 5/10, raggiungibile con qualstasi correzione di lenti, pinchè fosserate e pinche la disterenza di correzione na i due occhi non superi ne diourie

Art 484 (Art 81 del Testo Unico)

REQUISITE UDITIVE

Per la conferma della validità e la revisione della patente di ginda ad uso privato per motovercoli ed autovercoli detle categorie A e B, e sufficiente percepire da ciascun orecchio la voce di conversazione con fonemi combinati a non meno di un meno di aistanza. Per la conferma della validità e la revisione della patente di ginda ad uso privato per autoveicoli della categoria C, è sufficiente percepire la voce di conversazione con fonemi combinati da ciascun ofecchio a non meno di 2 metri di distanza

Per la conferma della validità e la revisione della patente di guida per autovercoli delle categorie D ed E, ovveto della patente di guida ad uso pubblico per qualsiasi autoveicolo o motovelcolo, è sufficiente percepite la voce di conversazione con fonemi combinati alla distaura di metri 8 complessivamente ea a non ineno di metri 2 con l'orecchio che sente di meno.

La funzione uditiva deve essere valutata senza l'uso di apparecchi correttivi dell'udito.

Art 485 (Art. 81 del Testo Unico)

MACCHINE AGRICOLE, CARRELLI E MACCHINE OPERATRICI

Per la confernia della validità e la revisione della patente per macchine agricole, carrelli e marchine operatrici, occorre la scuola e deve essere rivolta a controllare sia il regolare possedere i requisiti prescritti per le patenti di ginda ad uso privato per motoveicoli ed autoveicoli delle categorie A e B.

Scuole per conducenti di veicoli a motore

Art 486 (Art 84 del Testo Unico)

SCHOLE PER CONDUCENTI DI VEICOLI A MOIORE RILASCIO DILLE AUTORIZZAZIONI

Per ottenere l'autorizzazione del Ministero dei trasporti, le scuole per conducenti di veicoli a motore debbono soddisfaie alle prescrizioni del presente Regolamento e relative alla idoneiti morale ed alla capacita finanziaria del titolore, ai requisiti morali e di idoneita tecnica del personale, alla idoneita nonche alla proprieta o libera disponibilità dell'attrezzatura tecnica, dei locali, dell'arredamento, del materiale didattico per l'integnamento teorico e dei veicoli per le esercitazioni

Le domande di rilascio di autorizzazione devono essere corregate dalla documentazione comprovante l'adempimento uelle condizioni di cui al comma precedente

Le prescrizioni possono essere rilasciate per uno dei tipi di scuole di cui all'ait 487

Entro un anno dalla data di entrata in vigore del presente Regolamento le scuole gia in possesso di riconoscimento rilasciato in base a precedenti norme, per poter continuare la propria attività, debbono presentare domanda per oftenere l'amorizazione per uno dei tipi di scuole previsti dal presente Regolamento.

Art 487 (Art 84 del Testo Unico)

TIPI DI SCUOLE AUTORIZZATE

Le scuble si distinguono in:

a) scuole per conducenti di veicoli a motore. per la preparaz one di candidati al conseguimento di patenti di guida ad uso pubblico e privato per vencoli delle categorie $A,\ B,\ C,\ D,\ \Gamma$ ed F,

b) scuole per conducents de vercols a motore ad uso prevato, per la preparazione di candidati al conseguimento di patenti di ginda ad uso privato per veicoli delle categorie A, B (, D ed F Tali scuole pos-ono essere limitate alla preparazione di candidati al conseguimento di patente per motoveicoli della categoria 4

c) scuole per conducenti di macchine agricole. per la preparazione di candidati al conseguimento di patenti di guida per macchine agricole.

le scuole dicui ai punti a) e b) possono preparare candidati al consegumento delle patenti di guida per macchine operatiici e pei carielli.

Art 488 (Art. 85 del Testo Unico)

ESAME DA IDONEITÀ

L'esame dei cardidati che hanno regolarmente frequentato i corsi di una scuola autorizzata si svolge presso la stessa in base a richiesta presentata dalla scuola medesima all'Ispettorato della motorizzazione civile in relazione al numero dei candidati da esaminare.

A rappresentare l'Automobile Club d'Italia, negli esami di cui al comma secondo dell'art. 85 del Testo Unico non può essere nominato chi esplica le funzioni di direttore, insegnante o istruttore in una scuola per conducenti di veicoli a motore gestita da detto Ente.

Art 489 (Art 84 del Testo Unico)

RESPONSABILITA

Il titolare è responsabile del regolare andamento della scuola in relazione all'osservanza delle disposizioni emanate in proposito dal Ministero dei trasporti.

Il direttore è responsabile in particolare della regelare tenuta dei registri e linietti di prescrizione relativi agli ali evi, nonchè de'lo svolgimento dei prescritti programmi di lezioni tcoriche e di esercitazioni pratiche di guida.

Art. 490 (Art 84 del Testo Unico)

VIGILANZA E SANZIONI

La vigilanza sulle scuole viene escrcitata dall'Ispettorato della motorizzazione civile nella cui circoscrizione ha sede funzionamento sia il permanere delle condizioni in base alle quali le scuole stesse vengono autorizzate.

La sospensione a carico delle scuole, prevista dall'art 81 del Testo Unico puo essere preceduta, nei casi di trasgressioni di heve entita, da una diffida con la quale il ticolare della scuola viene invitato ad eliminare le irregolarita. Scaduto infruttuo-amente il termine indicato nella difida si applica la sospensione che comporta fra l'altro l'esclusione della scuola dalla presentazione di candicati agli esami di idoncita per la durata della sospensione stessa.

'Ait 491 (Ait 84 del Teste Unico)

ORGANICO

If personale di una scuola per conducenti di veicoli a motore deve, di regola, essere composto di un direttore di uno o più insegnanti e di uno o più isfruttori in casi parti coleri l'Amministrazione puo ammettere la cumulabilità di tali funzioni purche l'organico della scuola non sia inferiore a due unità.

Art 492 (Art 84 del lesto Unico)

REQUISITE MORALLE DE IDON ITA TECNICA

Il personale di cui all'ait 491 deve essere in possesso di lequisiti piotali analogiti a quelli lichiesti per i titolari di scuola e dei requisiti di idonella technea di cui ai segmenti punti

- li intoli di madio rilasciati da scuole di Sinto o do guesto riconosciuti
- a per il direttore diploma di laurea in ingegneria o quanto meno diploma di abilità cone termica industriale nau tica per geometri. Per le scuole per conducenti di macchine agricole è ampiesso anche il diploma di laurea in scienzo agrarie o quanto meno il diploma di apilitazione tecnica agraria,
- b) per gli insegnanti di teeria: gli stessi diplomi prescritti al precedente punto a) per il direttore, oppure diplomi equi olienti al indivizzo tecnico od altri diplomi di scuola media dell'ordine superiore, intenu'i ammissibili dall'immi instraziore quinora concorrano anche specificne (opinicioni tecniche.
- c) per gli istruttori di guida almeno diploma di li cenza di scuola secondaria di avviamento professionale cd altri titoli equipollenti,
 - 2) patenti di giuda, a seconda del tipo di scuola:
- a) per un insegnanti e gli istruttori nelle schole per conductiti di veccoli a motoro ad uso privato della categoria C per i primi e della categoria E per i secondi,
- b) per gli insegnanti e gli istinttori nelle scuole per conducenti di veicoli a motore ad uso privato della cate goria B ad uso privato per i primi ed allo stesso uso della categoria D per i secondi;
- c) per gli insegnanti e gli istruttori delle scuole per conducenti di marchine agricole; quella prescritta per la giuda di tali macchine

Per gli insegnanti in ogni tipo di scuola, in casi eccezionali e quatora concorrano particolari condizioni può essere ritenuta aministibile dall'Amininistrazione una patente di ca tegoria diversi da quella prescritta, oppure della categoria ${\it F}$

Art. 493 (Art. 84 del Testo Unico)

IDONELLY ALL'INSEGNAMENTO

L'idoneità tecnica didattica degli insegnanti di teoria e degli istrattori di giuda deve essere accertata mediante appositi esami da sostenere con modalità stabilite dal Ministero dei trasporti

- Gh esami per gli insegnanti di teoria devono essere pasari sugli argomenti che fanno parte del programma di esami per il consegnimento di patente della categoria E, con una conoscenza più approfondità di nozioni tecniche o su una parte complementare riguardante i seguenti argomenti:
- O) sopriarie cognizioni sulle portata sociale del trasporti automobilistici doveri sociali giuridici e morali nell'uso della strada e dei vercoli a trazione meccanica, foro violazioni, il spustro stradale statistiche cause oggettive e soggettive prevenzione e repressione del reati nella circolazione stradale; propaganda per la sicurezza stradale;

b) nozioni elementari di pricologia applicata alla circolazione stradale, cenni sui metodi sperimentali, educazione stradale

Gh esami per gh istruttori di guida devono essere basan sughi argomenti che fanno parte del programma di esame per il consegnimento di patente ad uso privato della categoria B, con una conoscenza più vasta di nozioni, e sulla patte complementare contemplata nel comma precedente. In tali esami dive essere accettata la esperienza di guida dei veicoli relativi alla patente possodita e deve essere altresi dinostrata l'attiudine ad istrure altievi

Art 494 (Art 84 del Testo Unico)

ABILITAZIONE DEI DIRETTORE

Coloro che abbiano lodevolmente ed ininteriottamente esplicate le funzioni di titolare ed insegnante in una stessa scuola ufficialmente riconosciuta in data anteriore a que la di cutrata in vigore del presente Regolamento, per un nerio de il almeno tre anni dal riconoscimento ufficiale, posso io, ent o un anno dal compimento del de to periodo, chiedere di sostenere apposito esame per essere abilitati alle funzioni di dictiore, anche se non sono in possesso del prescritto tiolo di studio

delle disposizioni che disciplinano le scuole con particolare inquardo alle finizioni del direttore

Coloro che in data anteriore al 1º settembre 1959 abbiano sostenuto con es to tavorevole in base a presenti disposizioni esanu per l'insegnimento teorico o per l'istruzione pla tica di guida, possono continuare ad esplicare tali funzioni presso scaole autorizzate

Are 195 (Art 84 del Testo Unico)

Local

I locali di ogni scuoli, dotati dei iciativi servizi, devono comprendice, di regola, almono un'aula di mq. 2) di superficie e confunque fale che per ogni alliero siano disponibili almeno mq. 1.50.

Ogni anta deve essere dotnia di airedamento atto a peimettere un regolare svoigimento delle lezioni di tcoria.

Art 196 (Art 84 del Testo Unico)

MATERIALE PLR LE IEZIONI TLORICHE

Il materiale didattico per l'insegnamento teorico deve essere costituito come in appresso indicâto.

- 1) scuote per conducenti di vercoti a motore:
- a) serie di caitelli con le segnalazioni stradali segnali manuali e luminosi segnali stradali, segni sulla carieggiata, passaggi a livello, almeno un plastico con modellimi vari per l'esame di singoli problemi di traffico,
- b) un gruppo motore, o piu gruppi quando l'insegnamento verte su tipi diversi di motore, completo di accessori e sezionato frizioni dei tipi generalmente in uso, cambio di velocità completo e sezionato di almeno un tipo, un albero di trasintissione munito di giinti, un ponte completo della scatola dei differenziale sezionata, elementi dei principali tipi di sospensione, meccanismi per la direzione del vercolo, una ruota con pneumatico sezionato, dispositivi di frenatura di servizio, di soccorso e di stazionamento, una batteria di accumulatori con un elemento sezionato, dispositivi di segnalazione visiva e di iliuminaziono, inci di posizione e di arresto, prefettori, indicatori di direzione, dispositivi a luce riflessa, dispositivi di segnalazione acustica almeno un silenziatore, serie di cartelli mutali riguardanti le parti principali del venolo e del motore e gli impianti di segnalazione sul verolo,
- c) organi costituenti i sistemi di alimentazione, raffreddamento, labitheazione, accensione, un modello di autotelaio completo organi di attacco, elementi dei sistemi di frenatura continua ed automatica più in uso con i principali priti olari sezionati, ulteriori caitelli murali più particolareggiati;

2) scuole per conducenti di reicoli a motore ad uso privato do stesso maicriale elencato ai precedenti punti a) e b)

Per le scuole autorizzate a preparare soltanto candidan al conseguimento della patente di guida ad uso privato per inotoveccoli della categoria A il materiale di cui al punto b) è ridotto ai soli dispositivi di segnalazione visiva, di illumi nazione ed acustica norichò ad almeno un silenziatore,

3) studie per conducenti di macchine agricole il mate riale elencato al minto a) nonchè parte di quello elencato al minto b) ove ricorrente anche per dette macchine opportu namente integrato in relazione a tale particolare tipo di vercoro

Art 497 (Art 84 del Testo Unico)

MATLRIALE PER LE ISERCITAZIONI DI GUIDA

Il materine didattico per le esercitazioni di guida deve comprendere un adeguato numero di ve coli a motore di proprietà della scuola e comunque non meno di un antovercolo munito di doppio comando o di una macchina agricola semi vente. In particolari casi il Amministrazione, per il restanti vercoli a motore necessari per tali esercitazioni può eccezio nalmente ammettere che non siano di proprieta, purche ne sia dimostrata la dispon bilita.

I veicoli devono essere muniti, sia nella parte anteriore sia nella parte posteriore della scritta «Scuola Guida» con essiti sione di altre indicazioni, conforme alle caratteristiche sta bil te dal Ministero dei trasporti

Il Ministro per i trasporti stabilisce con proprio decreto le somme per le quali i vercoli adibiti a scuola quida devono essere assicurati per la responsabilità civile dei danni derivanti dalla loro (ricolazione

Ait 498 (Art 84 del Testo Unico)

PROGRAMMI DI INSEGNAMENTO E DI ESERCITAZIONI PROGRAMMI DI LSAMI

L'insegnamento teorico da impartire nelle scuole deve essere svolto recondo i programmi di esame sottoindicati le escretazioni di guida devono essere svolte da cissuma scuola in conformita ai programmi, specie nei riguardi dell'applicazione pratica delle norme di comportamento.

PROGRAMMI DI ESAMI PER IL CONSEGUIMENTO DELLE PATENTI DI GUIDA PER LE DIVERSE CATLGORIE DI VEIGOLI A MOTORE

(Art 85 del Testo Unico)

I - PATENTE DI GUIDA AD USO PRIVATO PER MOTOVERCOLI DELLA CATIGORIA Λ

- 1. Denominazioni topografiche e segnalazioni stradali: denominazioni topografiche stradali, segnali stradali, segna sulla carreggiata, segnalazione di passaggi a livello, segnali ma nuali degli agenti preposti al traffico, segnali luminosi di cir colazione
- 2 Dispositivi di equipaggiamento luci di posizione luci di ingombio, prolettori, indicatori di direzione, luci di arresto, dispositivi a luce riflessa dispositivo di illuminazione della targa, dispositivi di segnalazione acustica, silenziatori, dispositivi di segnalazione dei rimorchi, segnalazione di venolo termo
- 3 Norme di comportamento doveri in genere dei conducente nell'uso della stiada, pericolo o intralcio per la circola zione; regolazione della velocità e relativi limiti, mano da tenere; cautele ai crocevia, precedenza sorpasso, distanze di sicurezza, cambiamento di direzione e di corsia, uso dei dispositivi di equipaggiamento, limitazione dei rumori, fermate e soste; ingombio della carreggiata, convogli militari corti i e simili, trasporto di persone e di oggetti su motoveicoli uso di occhiali o di determinati apparecchi durante la guida, cii colazione sulle autostiade e sulle strade extraurbane riservate ad autoveicoli e motoveicoli, obblighi del conducente in caso di investimento obblighi verso funzionari, ufficiali ed agenti megalicati di vigilare suil osservarza deile noime di circola-

zione, dinata e conferma della validità della patente di giuda, possesso dei documenti di giuda e di quelli per la circolazione dei veicoli, sospensione e revoca della patente o del documento di circolazione, targhe di riconoscimento e obbligiti in caso di smarrimento, modalità e limiti di impiego dei veicoli appartenenti alla categoria per la quale è richiesta la patente, trasporto di persone e di cose

- II PATENTI DI GUIDA AD USO PRIVATO PER AUTOVEICOLI E MOTOVEICOLI DELLI CATEGORIE B, C, D F, PER MACCHINE AGRICOLE, PER CAR-RELLI L PIR MACCHINE OPERATRICI
- 1 Denominazioni topografiche e segnalazione stradale come punto I 1
- 2 Dispositivi di equipaggiamento come punto 12 integrato con i seguenti argomenti. Ilmiti massimi di velocite per elcum tipi di velocli a motore dispositivi per la percezione di segnalazioni
 - 3 Norme di comportamento come punto 13.
- 4 Funzionamento del vercolo ed organi di manovia descrizione sommaria del motore e generalità sul sao funzionamento, cenni sull'alimentazione, l'accensione, l'impianto eletrico, la inbrificiazione ed il infreddamento, conoscenza sugli organi di frasmissione del movimento, sulle ruote e sui prematici, conoscenza dei comandi con particolare riguardo a mnesto a frizione, cambio, organi di direzione e dispositivi di fienatura
- 5 Prova pratica di quida. da effettuarsi con idoneo veccolo compicso tra quel'i previsti nella categoria per cui li patente e richiesta ad eccezione dei motoverchi. Il candidato deve dimostrare di conoscere l'uso del cambio di velo na e della frizione, dell'acceleratore, dei fremi ponche l'uso dii dispositivi di segnalazione visiva, la finizione degli apparecchi di misura e convolto posti sul criscotto. Deve dimostrare inolire di conoscere come si manovra il vercolo nelle diversa contingenze, avviamento del motore e del vercolo, guida piante su strade frequentate, guida a determinata velocità, manovia d'inversione della direzione su strada di limitata larghizza, manovra di marcia indietro sia in rettilineo che in curva, manovra di partenza in un tiatto di strada in salità, airesto del motore e fermata del vercolo.
- III PATLNIC DI GUIDA AD USO PLEBLICO PER MOTOVFICOLI DILIA CATEGORIA A.
- 1 Denominazioni topografiche e segnalazione stradale $\,$ coine punto $\,$ I-1 $\,$
 - 2 Dispositivi di equipaggiamento: come punto 12
 - 3 Norme di comportamento come punto I 3
- 4 Costituzione e funzionamento dei meccanismi e dei vari orijani del veicolo e principali modi per prevenire o riparare avarre
- a) Motore: parti che costituiscono il motore, albero motore; basamento, cilindro, ctantuffo, anelli elastici, biella e spinotto, cuscinetti, volano Ciclo di funzionamento del irotore a scoppio a due o quatto tempi. Iasi tempi Rapporto di compressione, nozioni sulle pressioni e temperatura l'aggiunte durante il ciclo
- b) Distribuzione: mercanismo della distribuzione, valvole, molle, eccentrici, punterie, aste bilancieri, comando della distribuzione
- () Alimentazione nozioni elementari sui carburanti; carburazione e composizione della iniscela Schema elementare e parti del carburatore, vaschetta a livello costante, galleggiante spina, camera di carburazione, faifalla, spruzzatore e così via dispositivi di avviamento a fieddo e dispositivi economizzatori, filtri d'aria, serbatoro per il carburante e sistemi per addurie il carburante dal serbatoro al carburatore (a gravità, con pompa). Cenni sui gas usati per l'alimentazione dei motori a scoppio (metano gas di petrolio liquefatti e simili) e sui gruppi riduttori e miscelatori.
- d) Accensione ten ione necessaria per produrre la semtilla. Sistemi di accensione: a magnete, a hatteria e spinisrogino Anticipo a mano e anticipo automati o Rapporto tra i giri dell'albero motore e quelli del magnete e dello spinterogeno Schema elementare delle parti del magnete, calamita, espansioni polari, basamento, indotto collettore e spazzola di presa corrente, rintore, condensatore, distributore (alettamento del magnete, anticipo alla accenzione Schema elementare dell'accensione a batteria.

Spinterogeno e sue parti gruppo ruttore, distributore, nobina Collegamento bobina-spinterogeno e spinterogenò-candele Schema elementare e parti dena calidela

- e) Lumificazione, nozioni elementari sui tipi di Inbritt canti impiegati negli autoveicoli principali propi eta effecti della temperatura sulle propileta dei lubrificanti Lubrificazione del motore a sbattimento forzata inista Parti costi fuenti I impia ito di lubrificazione pompe filtri tubazioni manometri, valvola di regolazione Lubrificazione dell'autotelaro
- f) Ratfreddamento del motore raffreddamento ad aria, ad acqua con curolazione a termosifone ad acqua con curo lazione for ata a pompa. Funzionamento della pompa e del territatore Radiatori a indicate ta indo d'ape. Dispositivo di parziatizzazione e di regolazione termostrica. Precauzioni contro il congetamento e sostanze anticongetanti. Rifornimento dell'acqua, a motore caldo.
- g) letato, so-pensione, ruote Tipi di telato so-pensione a batestre a molloni cilindrici a batre di torsione Ammortizzatori ad attrito ed idiaulici Ruote a disco a raize a laggi smontaggio delle ruote Pneumatici, pressione di gonfiamento
- hi Organi di trasmissione schetta della trasmissione del moto limesto e fitzione descrizione delle parti, funzio namento Cambio di velocità funzionamento e descrizione delle parti. Catcha di frasmissione e differenziale
- f) them them a nasho, a combast no ad espansione Funzionamento e descrizione tamburo, ceppt, nastro, olive, gnariazioni trem sulla masmissione e mem sulla ruora ficcio con trasmissione thanh a c relative pirti pedale del freno, pompi di conando scibutoto del ligidao, tubizioni, ccinidri di comando del meno carattatistiche del liquido
- l'impianto elettivo e accessori ginamo interruttore di minima batteria di accumulatori valvole fusibili. Avviance to del motore. Apparecchi di misora e con rollo. Ilpi di si'en ziatori e loco caralleristiche costruttive.
- m) Notion sulle operazione pratiche di registrazione e manutenzione, registrazione delle printerie e messa ir fase della distribuzione, regolezione del cari matore pulizia e registrazione del ruttore, messa in fa e dei magnete e dello spin terogeno, rerolazione dell'anticipo all'accensione, ricerca della cardeta dictiosa pulizia registrazione della di fanza fra le punte registrazione della frizione, registrazione dei freni meccanto e idia i o spungo doll'aria controllo, ritornimento e cambio olio, pulizia del ficto lubrincazione delle altre parti del venolo smortaggio e ribatazione dei pneumatici
- 5 Prova pratica di guida da effettuarsi con un motovei colo, come punto 115

IV - PATENTI BI GUIDA AD 150 PLEBLICO PER VIJCOLI BELLI. CATHORIE B C D

- 1 Denominazioni topografiche c segnalazione stradate come punto l'1 interiato con nozioni complementari sui, pesi massinii sagoina finite
 - 2 Dispositiva di equipaggiamento: come punto II?
- 3 Varme di comportamento come punto 13 integrato con le se, ucuti nozioni complementati carico dei vercoli, accesori mobili e strumenti fratusti, guiaa degli autobiis (per la sola categoria D)
- 4 Costituzione e funzionamento dei meccanismi e dei nari organi del cenolo e principali modi per presente o riparace ataria come punto 1114 integrato con le seguenti nozioni complementari:
- a_i limizionamento del motore a scoppio a più cilindri: ordine di scoppio alimentazione ad interiore,
- b) fundamento dei motore a commissione mierione diretta e incombe indiretta (fundam della precamera e dellecameretti di avviantimo), orume di compastiono Motori constabilifi contapposti;
- c) alimentazione dei notori a combustione Nozioni ele mentari sulle proprieta del combustibile (natta da motore o gesolio). Pompa di intezione del combustibile e sue parti corpo della pompa, albero ad ecremici puntene, stantuff, cilindri asti et cui sarces degiato esta e ciemigliera vai vole di tenuta tibil di racordo tappo di scatio dell'aria dispositivo di articipo, recolsione Ingitore e sue parti cospo dell'intetiore molla della valvolina turantia asta di pressione polverizzatore, raccordo attivo nafia, raccordo tubo scarico;

- d) organi a funzionamento etettrico. Nozioni elementari di elettricità. Motore elettrico e sue parti principali, batterie di accumulatori e loro collegamento parti costituenti un accumulatore, tensione massima di carica, tensione munima di escretzio.
- e) combinatore del morore elettrico e sue parti Teleratione relats automatico di massima e scato istantaneo albero a palmole acceleratore, rullo di frenatura, rullo invertiore. Coesistenza del combinatore con un cambio meccanico di velocità.
- t) telato, sospensione, ruote. Cenni sulle carrozzerie portanii, ponti, sospensioni per autoveicoli, equilibratura delle ruote, semipneumaturi;
- q) organi di direzione, funzionamento e descrizione del mercanismo di sterzo, volante, albero, scatela, vite, settore, tiranti e snodi. Convergenza delle ruote anteriori viorazioni moleste,
- h) organi di trasmissione schema della trasmissione del moto dell'alegro motore alle ruore. Innesto a frizione decrizione delle parti e funzionamento. Vari tipi di ninesto: a cono, a dischi multipli (a bagno d'olio e a secco), monodisco, cambio della velocita Funzionamento e descrizione delle parti scatola, alberi, ingianaggi, cuscinetti, foicelle, leve, sincromizzatori e così via.
- i) fleno ad alia complessa e sue parti complessole, tillo, ella, selbatolo dell'aria compressa, distribuere di comando cilindio del freno, valvola di ritenuti, valvola di sicurezza manometro, vuotometro Preno idiaulico, con servotreno ad 2112,
- 1) nozioni varie avviamento a fied lo del motore Scarico fumoso inconvenienti e canse relative Nozioni elementari sui lubitheanti impiesati pei il funzioname ito dei motori d'1 vall tipi Cognizioni piatiche sui pai comuni ince ivementi e guasti che si verificano sull'autovercolo, sulla maniera di individuale e di precisare le cause di essi e sulla maniera di climmarie, sulle normali operazioni di manutenzione e sulle riparazioni e sulle revisioni che si e fettuano agli organi uel motore e dell'autotelpio mancanza di compressione i er cilindia del motore, guarmizioni guasti al monoblocco e alle testite, incollaniento e sostituzione uneili eiesti i, reinfica tell'albero a minovelti, alesatma dei cilindir e sostituzione leali s'antu'h, fusione bronzine e serraggio dei cascinetti fi bietta e di banco, inconvenienti valvote e molle rettifica e sincueliatura valvole e sedi registro punterie, controllo tase distribuzione, differenza de li effetti nella perdua di ompressione tra motore Dissel e motore ad esplosione manato arrivo benzina al carburatore, incomenienti di carbuacione, miscela troppo magra miscela troppo ri ca incresti mormali d'aria Sinoniasgio e pulizia del carburatore manifitenzione del depuratore d'aria, riscaldamento eccessivo del motore, cause, controllo e mparazione all'impianto di raffioddamento, pulizia del radiatore, inconvenienti all'accensione: mancanza di accensione ad una o a tutte le candere, diferii alle candele, registrazione distanze pinte, guasti del orcuito ad alia tensione (difetto di isolamento dei fili, calotta, spazzole e così via), guasti del cuento a bassa tensione (puntime condensatore, calamita, bobine e cost via), incrivenienti propri del magnete, inconvenienti propri dell'accensione a baiterra messa in lase del magnete e dello spinterogeno. Regulazione dell'anticipo nei motore Diesel per instifficienza di aria, per eccesso di natta, per temperatina insufficiente nella camera li combustione nella pompa del combustibile per impirtetta tennta di uno stantutto nel cilindretto, per rottina della motta di richiatao della siantuffo, per rofinia della molla della valvota di ritenuta, negli iniettori per la presenza di aria nelle tubazioni per valvota ingranata e rottura della molla. per offurazione od usura dei fori di miezione, per perdita it pressione. Imbrificazione pressione otto troppo basso filtri sporchi eccesso di lubrincazione olto non adatto, lavaggio per camb o olio, ilinesto e frizione, la frizione strappa la fitzi no sinta ginoco del podate nambio delle guarnizioni, registrazione e lubriti azione della frizione cambio e trasmissione immori anormali giuochi eccessivi, sostituzione def munti, ichotatione coppia contra e cuscinetti dei semi-assi; tuota libera, murchi a/lene batestre, manute izione e renolanone desti animortizzatori e delle sorpensioni indipendenti, 1/1/0 Albrazioni, usure, anormali, controllo dell'albineamento cuella convergenza, frem, fremala insulherente, fremala hoppo biusca, bloccassio rnote, frem non equilibrati usura guarminom, sostiluzione guarminomi tamburi ovalizzati e ricati; regolatione from meccanici, regolazione from idraulici, resolazione treno a mano, strumenti di bordo, interprelazione

i fini della siculezza di marcia e del regoiare funzionamento ell'autovercolo, impianto clettrico, manutenzione ricerca dei uasti e i patazioni,

m) notion varie sur vercoli con motore elettico, indivil'iazione delle valvole di protezione danneggiate o loro sotalizzione, efficienza dei civi morsetti e contatti mobili veifica dello stato delle spazzole del motore del combinatore deil invertitore verifica della carica nelle batterie, verifica l'egi frazione del freno elettrico

5 Prova pratica di guida come punto 11-5.

V - PARINTI DI GLIDA PER ALTOVLICOI I DI LLA CATEGORIA R

- 1 Denominazioni topografiche è segnalazione stradate one al punto IV-1 integrato con nozioni complementari sul iamo dei vettoli, aderenza e peso rimorchiabile
 - 2 Dispositivi di equipaggiamento come pinto 112
- 3 Norma di comportamento come punto IV-3 integrato on nezioni sulla guada degli autorieni, degli autosnodati e legli autoarticolati
- 4 Coshtuzione e funzionamento dei meccanismi e dei caningani del cercolo e principali modi per precentre o riparare mane come punto IV 4 integrato con le seguenti nozioni com 'ementari timorchi, organi di traino, volta normale, volta orietta, autoarticolati e auto-nodini, dispositivo di fienatura ominuo automatico, cenni sui particolati costitutivi dei variagani e cenni sul relativo funzionamento, organi di colle amento dei fremi della motrice e del rimorchio Organi per a fregiativa automatica di neurezza del rimorchio; valvola li applicazione e soccolso, valvola di scarico rapido Riuttore di velocità Dispositivi contro l'indietreggio in sa ita dispositivi per il bloccaggio del differenziale
- 5 Prova pratica di giuda, come punto 11-5 integrato con accertation o hi i puli dato aoua conoscenza degli organi i comando e controllo del sistema di frenatura e la perfetta apacita e siculezza di giuda in relazione al maggior ingombro al maggior poso di un tieno automobile

VI - ESTENSIONE DI PALIDIA DI LA PALINIL AD ALIRO USO O AD ALIRA CATIGORIA

Por ottenero l'estensione della patente di ginda occorre che l'eanditate a mosti di posedere la conoscenza delle nozion, outemplate nei pogrammi della calegoria di patente richiesta l'abitita atta ginda sill relativo vercolo

Art 499 (Art 84 del lesto Unico)

CORST DI INSLUNAMENTO

I consi di insegnamento sono i sequenti:

- 1 Corsi normali per la preparazione di candidati al con-egiumento delle pitenti ai giuda
- a) ad uso pubblico per vencoli di ogni categoria ${\bf e}$ ad uso rivoto per vercoli della categoria E_{γ}
- θ_I and uso private per vertex delle categorie A, B, C, β_I I
 - " per macchine agricole
- 2 Const speciali, per la preparazione di candidati al con-
- a della patente di guida per macchine operatrici e per arrella.
- b) defl'estensione di vilidità della patente di guida ad lito uso od altra cate, orin di venoli,
- $\sigma_{\rm c}$ di aggiori amento o di perfezionamento, sia teorico che ratuo

Ait 500 (Art 84 del Testo Unico)

DELIVIA DEL CORST

Orni corso deve avere uno svolumento non inferiore alle urate offondicare e deve comprendere fezioni feoriche di fineno un ora ciascuna ed esercitazioni pratiche di fineno vente minuti pritui per un in nimo di ore complessive on inferiore a quanto in app esso indicato

1) corsi normali

a one giorni con olto ore di leziom per la preparaore di cai chem al consegnimento della patente di ginda ad so pinaso per vevoli della categoria 4;

- b) venit giorni con dodici ore di lezioni ed otto ore di esercitazioni per la preparazione di candidati al conseguimento delle patenti di ginda ad uso privato per veicoli delle calegorie B, C, D, E, F e per macchine agricole,
- c) quaranta glorni con trenta ofe di fezioni e dieci ore di esercitazioni per la preparazione di candinati al consecul atento delle patenti di ginda ad uso pubblico per veroti fi ogni categoria e ad uso privato per veicoli della categoria L.
- 2) coist specially diect gloring considered describation, da integrate consalment ulteriori diect giorni e diect ore di lectori nei cast in cui clo si tenda necessatio
- Al termine di ogni corso il direttore della scuola sentti 211 insegnanti e gli istruttori, valuta quali allievi possono essere presentati agli esami.

Ait 501 (Art 84 del Testo Unico)

I IBRETTO DELLE ITZIONE DE GUIDA E REGISTRE

Le scuole dephono tenere i seguenti documenti conformi ai modelli siabiliti dal Ministero dei trasporti e confenenti almeno di elementi fondamentali appresso indicati

- a) registro di iscrizione data di iscrizione generalità degli allievi estremi delle antorizzazioni per esercharsi sua unda, date degli esami e loro esito.
- bi registro delle lezioni teoriche inumero del registro da Isilizione e generalità di ogni allievo: date ed argoniciti di Ciascuna iczione, presenze,
- c) libietto delle lezioni di ginda generalità dello altievo, fata, durata e firma dell'altievo per clascima lezione, a tale lelle ore di ginda. Il libietto deve essere esibito all'Ispettorato della motorizzazione civile prima dell'ammissione del canat dato ail esame di guida.

Provvedimenti a seguito di violazioni delle norme di comportamento o ad incidenti

Art, 502 (Art 91 del Testo Unico)

In ogni caso di incidente stradale nei quale un velcolo a motore soggetto a revisione ai sensi dell'art al del testo traco inmanga danneggiato nelle sue parti essenziali gli unicati ed agnicali di polizia gindiziaria che sono venutra conoscenza del l'incidente stesso sono tenuti a darne notizia all'i pettorato nella motorizzazione civile presso ii quale il vercolo è inmatri colato, così che possa e sere eventialmente disposta la revisione del vercolo, qualora dall'esane degli elementi forniti da eli organi di polizia sorgano dubbi sille condizioni di sicurezza per la circolizione del vercolo medesimo

Fermo restando il disposto dell'art 91, comma 90, del Testo I nico, in ogni caso di incidente stradate, che abbia cagionalo le ioni personali pumbili a quereta della persona offica i nel quale siano comvotti condinenti di veroli a motore per la citi guida è prescritta la patente, gli biliciali ed asenti della polizia giudiziaria che sono venuti a conoscenza dell'incidente stesso, sono tenuti a darne notizia all'i-pettorato della motoriz razione civile indicato nel comma primo dell'art. 503 per gli eventuali provvedimenti di revisione della patente di giida da adottarsi ai sensi dell'art. 89 del Lesto Unico, qualota dall'esamie degli elementi forniti dagli organi di polizia sorgano diribi sulla persisienza nel conqueente dei requisiti fisici e psichici pie critti o della idonetà

Art 503 (Art 92 del Testo Unico)

SCHEDARIO DI I TITOLARI DELLE PAIENTI DI GUIDA

Gli Ispettorati della motorizzazione civite annotano nello schedurio dei titolari di patenti di gitta, i-tilialo in ogin provincia le violazioni delle norme di comportamento gli investimenti ed i provvedimenti indicati nell'art 92 del 1e-to Unico concernenti i titolari di patente nati in un Comme della piovincia medesima.

Per i ittolari di patenti di guida nati all'estero o dei quali non si sia potitio accertate il luozo di nascita nei territorio dello Stato lo schedario è istituto presso l'ispetti rato della motorizzazione civite di Roma Presso ii medestini Ispettoi ito vanno annotate le violazioni delle norme di comportamento gti investimenti e i relativi provvedimenti di sospensione civi eritenti i titolari di patenti o di permessi internazionali rilaziati da uno Stato estero.

Art 504 (Art 91 del Testo Unico)

COMUNICAZIONI DEGLI ORGANI DI VIGILANZA

I funzionari, gli ufficiali ed agenti, ai quali spetti l'accertamento dei reati in materia di circolazione stradale, sono tenuti a formie al Ministero dei lavori pubblici, all'Ispettorato per la motorizzazione civile indicato nel primo comma dell'art 503, ed alla Prefettura che ha rilasciato la patente di guida, gli estremi delle violazioni delle norme di comportamento di cul al comma terzo dell'ait 91 del Testo Unico

Nel caso che si tratti di contravvenzioni per le quali è amir essa l'oblazione, tali conjunicazioni debbono essere eseguite quando sia avvenuta l'oblazione ovvero quando sia trascorso il termine di sessanta giorni dalla contestazione o notificazione della contravvenzione, previsto dagli articoli 138 e 141 di detto Testo Unico.

Pei ciascuna infrazione debbono essere comunicati i seguenti elementi

- 1) luogo, giorno ed ora in cui la contravvenzione e stata commessa.
- 2) cognome, nome luogo e data di nascita e residenza del titolare della patente di guida,
- 3) prefettura, numero e data del rilascio della patente di guida.
 - 4) specie del veicolo guidato dal contravventore;
- 5) enunciazione del fatto o indicazione della norma di comportamento violata,
- b) avvenuta obiazione, ovvero, nei casi in cui questa non sia ammessa, o non sia stata effettuata, estremi del rapporto al prefore
- Gli elementi relativi agli incidenti automobilistici di cui al comma quinto dell'art. 91 di detto l'esto Unico debbono essere formti nalie persone indicate nel comma nono dello stesso ariicolo al prefetto che ha plasciato la patente, al Ministero dei lavori pubblici e all'Ispeltorato della motorizzazione civile, indicato nel comma primo dell'art 503

Art 505 (Art 91 del Festo Unico)

SEGNALAZIONI DIGLI ISPETTORATI DELLA MOTORIZZIZZIONE CIVILE

Gli Ispettorati della motorizzazione civile segnalario ai prefetti competenti, acli effecti del comma terzo e quarto dell'articolo 91 del Testo Unico i intolari di patenti di guida che abbiano commesso p.u violazioni alle norme di comportamento per le quali sia intervenuta l'oblazione

Qualora l'oblazione non sia intervenuta, ovvero non sia ammessa gli Ispettorati, prima di dare comunicazione ai pre fetti, richiederanno al contravventore di far conoscere nel ter mine di giorni trenta. l'esito del procedimento penale

Se la notizia non pervenga entro il fermine predetto l'infra zione sata provvisoriamente valutata ai fini dell'adozione del provvedimento di sospensione o revoca della patente Qualora tratusi di titolari di patenti o di permessi internazionali, rilasciati da uno Stato estero. I Ispettorato della motorizzazione civile di Roma farà le segnalazioni di cui ai conimi precedenti al Ministero dei trasporti, il quale adotta gli eventuali provvedimenti di sospensione ai sensi dell'art 24, n 5, della Convenzione per la (ircolazione stradale facta a (inevia il 19 settembre 1949, e resa esecutiva con legge 19 maggio 1952, n 1049, comunicando successivamente i provvedimenti adottati al medesimo Ispettorato della motorizzazione civile di Roma.

Art 506 (Art 192 del Testo Unico)

COMUNICATIONI DEI PREFETTI

I presetti comunicano al Ministero dei lavori pubblici e all'Ispettorato della motorizzazione civile, di cui al comma primo dell'art 503, i provvedimenti di sospensione e di revoca delle patenti di guida anoitati ai scusi dell'art. Il del Testo Unico.

Art. 507 (Art 91 del Testo Unico)

PROVVEDIMENTI DI SOSPENSIONE E DI REVOCA DEI LE PATENTI DI GUIDA

Agli effetti del comma terzo dell'art. 91 del Testo Unico si intende incorso in più violazioni di norme di comportamento il titolare di paiente di guida che abbia compresso ne mitazioni, ovvero almeno due infrazioni qualora una delle due consista nella guida in stato di ebbrezza

Le annotazioni delle violazioni stesse sono cancellate dopo trascorsi 10 anni.

Norme di comportamento sulla velocità

Art 508 (Art 102 del Testo Unico)

GENERALITÀ

La velocità deve essere sempre commisurata alle distante di visibilità e deve essere tale da consenure in ogni evenienza la tempestiva normale manovia d'ariesto

L'obbligo di limitare la velocità nasce dal momento in cui il conducente venga a trovarsi in prossimita dell'apposito segnale prescrittivo e, comunque, dal momento in cui sia possibile al conducente percepire l'esistenza di un pericolo.

Art 509 (Art 103 del l'esto Unico)

NI I CLNTRI ABITATI

Nei centri abitati, delimitati lungo le strade di accesso dai segnali di località, la velocità massima consentita e di 50 kin/ora e deve essere indicata dall'apposito cartello apposto in prossimità del segnale di località di inizio del centro abitato.

Art 510 (Art 103 del Testo Unico)

LIMITAZIONI TEMPORANIE

In prossimità di scuole, istituti, campi sportivi Inoghi o manifestazioni valle possono essere imposte su una suadi o parte di essa, a cura dell'Ente proprietario o gestore della strada, limiti temporanei di velocita per tutto il periodo o i periodi di tempo della giornata nei quali tale limitazione sia ritenuta nece-saria alla sicurezza della circolazione. L'imposizione di questi limiti deve essere portata a conoscenza dei conducenti mediante carielli temporanei, od anche segnali luminosi a cifre gialle lampeggianti, da ambedue i lati del tratto sogget'o a limitazione Questi ultimi segnali possono essere apposti in maniera permanente, ma azionati nel momento di necessita.

L Ente proprietario della strada qualora sussistano particolari situazioni di pericolosita quali per esempio, lavori in corse, illevamenti di traifico, può prescrive:e, lungo il tronco di strada interessato, opportune limitazioni di velocita medianta ı suddetti segnali.

Art 511 (Art 103 del Testo Unico)

AUTOVITOLI CON LIMITI PERMANENTE DI VELOCITÀ

Gli autoveicoli di cui ai commi 3 e 4 dell'art 103 del festo Unico, per i quali è stabilito un limite di velocità massima permanente, devono portare sul retro, in modo chiaramente visibile, un disco di colore bianco bordato di rosso ove sia riportato in nero la citra che indica il limite prescritto

Il diametro di tale disco deve essere di cm 20 Qualora di tratti di autotreni ed autoarticolati il segnale deve essere ripetuto sul rimorchio, ovvero sul semirimorchio

I particolari dispositivi e mezzi tecnici per l'accertamento delle infrazioni ai limiti di velocita sono stabiliti dal Ministro per i lavori pubblici.

Norme di comportamento sulla mano da tenere

Art 512 (Art. 104 del Testo Unico)

MARCIA SUI BINARI TRAMVIARI

Nelle strade con binari framviari a raso i veicoli possono procedere sui binari stessi purché, compatibilmente con le estgenze della circolazione, non ostacolino o rallentino la marcia dei tram

Neile strade con binari tram, ari a raso entiambi cu di un lato della carreggiata, i veicoli possono marciare a sinistra della zona interessata dai binari, pinchè rimangano sempre entro la semicatreggiata relativa al loro senso di circolar one.

In tali casi la striscia di separazione dei sensi di marcia può non coincidere con l'asse della caireggiata, e la zona dei binair pno essere isolata con il tracciamento di una striscia gialla continua, o con altri mezzi di delimitazione.

Art 513 (Art. 104 del Testo Unico)

SORPASSO DEI SALVAGINTE

Ove la fermata dei tram e dei filodus sia corredata da apposita isola salvazente posta a destra dell'asse della strada venon salvo diversa segnalazione che imponga il passaggio s' un lato determinato possono transmare indifferentemente a destra o a simisma del salvagente purche rimanzano entro la semicarreggiata relativa al loro senso di circolazione.

Art 514 (Art 104 del Testo Unico)

ATTIAVERSAMENTO PORTE E FORNICI

Attraverso le porte della cuta ed i forunci aperti nelle mura urbane ove il transito non sia diversamente regolato dagli agenti o di segnali suladali i vencoli debbono di regola ilin pegnare il primo passasgio vencolare a cominciare dalla 1010 destia. Quando il traffico sia intenso possono impegnate dica disque dei formei disponibili per ogni senso di marcia. Più selezionandosi in repporto alla direzione che i vencon pren deranno successivamente.

Att 515 (Art 104 del Testo Unico)

MARCIA SU THE PARALIELE

Nei contri uibani ed atta densita di circolazione è am messa la marcia per file parallele anche sulle strade a due corsie per sonso di marcia, purche le corsie siano demarcate sulla pavimentazione con suisce di corsia.

La marcia per file parallele e sempre consentita fungo il tronco strauale adducente ad un incrorio controllato da segunti lumnosi o manuali ove la larghezza della carreggiata lo consenta

F' mottre consentità al segnale di via libera, anche nella area di manovia dell'incrocio

Gli agenti del traffico possono altresi autorizzare la marcia su die parallele dovanque le esigenze della circolazione lo richiedano

Art 516 (Art 104 del Testo Unico)

VERCOLI LENII MILLA MAPCIA SU FILE PARAILELE

Nella marcia retilinea su file parallele e fatto obbligo ai vetcoli non provvisti di notore ed ai ciclomotori di occupare esclusivamente la corsia destra.

Art 517 (Art 104 del Testo Unico)

CAMBIO CORSIA NULLA MARCIA SU FILE PARALLUIE

Quando una carreggiata e suddivisa in corsie e la circola zione avviene per file parallele, chi intende cambiare corsia dive segnalatio in tempo utile con l'uso degli appositi dispositivi di segnalazione in a in oun, caso non deve create in tialcio o pericolo a chi percorre la corsia da impegnate

Il campiamento di cors a dovia essere difettuato solamente per la oppositina auticipata pir elezione di corsia prima del l'incrocio, ovveio per la menovia di sorpasso

Prima di c'istinate il cambiamento di corsia l'automobilista dovi i accertate.

- 1) the la corta che intende occupate sia libera per un tratto sufficiente anteniorn ente e posteriormente (confiollo a mezzo dello specchio reclovisore),
- 2) the il veicolo che lo precede non abbia a sua volta gia iniziato, ovveio segualato d'iniziate, la stessa manovia.

Art 518 (Art. 104 del Testo Unico)

INCULONNIMENTO PPEDIRIZIONALE AGLI INCROCT

Nei bracci di enitata dei crocevia sia o no attuata l'apposita segnaletica orizzonta e, i conducenti devono tempesti vamente dispoisi sulle corsie (demarcate o pitenziali) desti nate alle manovie che essi intendono effettuare sui crocevia così da realizzare un rigoroso incolonnamento predi ezionale che dovia essere mantenuto durante la fase di attraversament dell'incrocio. Una volta effittuata la scelta delle corsie i confucenti sono tenuti a rispottare la destinazione della corsie stessa essendo a solutamente vietre le riodiactie improviise di direzione in corrispondenza dei biacci di ingresso alle area di manovia degli incroci.

Art. 519 (Art. 104 del Testo Unico)

VEIGOII A 2 RUOTE NELLA CANALIZZAZIONE

In correspondenza degli incroci controllati da segnalazioni nanuali o sematoriche i conducenti dei veicoli a due ruote decono in oformatsi disciplinatamente con gli altri venoli in abcisa dil segnale di via in correspondenza delle corsie relative illa direzione prescelta essendo a detti conducenti vietato di nanoviare a zigiza, per portatsi sulla linca di arresto ed ivi accumulatsi indiscriminalamento.

Art. 520 (Art. 104 del Testo Unico)

SVOLTA A SINISTRA

La svolta a sinistra da ellettuare in prossimità del centro del ciocevia deve essere ellettuara a sinistra di questo in tutti alli incioci controllati da segnalazioni luminose e manuali acgli agenti del traffico

Puo essere effettuata a sinistra anche in tutti gli aitri inrioci provvisti o no di colonime luminose al centro del croevia sempreche una diversa segnalazione, da adoitarsi eccezionalmente soro quando le caratteristiche parti olari dell'infocto lo consiglino non imponsa di guare a destra della colonima luminosa o di altro centro guatorio centrale.

Norme di comportamento sulla precedenza

Art. 521 (Art. 105 del Testo Unico)

ACLI INCRUCI

Quando due conducenti stauno per impegnare un crocevia, si ha i obbugo di date la precedenza a chi proviene da destra silvo divetsa segnalazione realizzata con i prescritti segnali di. « DARE PRECEDENZA • o • ARRESTO ALL INCROCIO •.

Art 523 (Art. 105 del Testo Unico)

INVITATIONE AD U FO IMMISSIONI

Nelle aree urbane la manovra d'inversione ad U, ove non sia victati dai particolare caitelle prescrittivo, non deve essere effettuata quando per completla si debba attraversare la nezzeria della strada segnata con striscia longituumale continua

In orni caso la manovia stessa è vietata in corrispondenza ed in prossimita dei bracci di strada addorenti a incroci e biforcazioni

I conducenti che intendono effettuare una qualsiasi manavra consentita, che possa provocare intralcio achi altri veicoli in marcia normale, sono tenun sempre a dare loro la precedenza.

Coloro in particolare che st immettono nel flusso della accolazione, partendo da feimo sono tenuti in primo trogo ad assicurarsi che la manovra sia possibile, quindi sono tenuti ad effettuare la prescritta segnatazione fimmiosa ed a dato in ogna caso, la precedenza agli altri venoli in movimento.

Coloro che si immettono nel finsso di circolazione provenendo da strade laterali ovvero da corsie di accelerazione dovienno dare la precedenza al flusso principale e immettersi in ogni caso con prudenza e tempestività.

Norme di comportamento nei sorpassi

Art 523 (Art 106 del Testo Unico)

SULLE STRADE FXTRAURBANE A 2 CORSIE

Il conducente che irtende effettuare il sorpasso deve in primo frozo assigni dei che la manovra sia possibile, qui ndi deve segnalare la manovra stessa sia di vercoli che precedono nediante segnale acustico (ove diesto sia consentito ovvero li notte mediante segnalazione li minosa effettuara a mezzo lei propetto i nonchè ai vercoli che segnano azionando semple l'indicatore sinistro di divezione. Successivamente il con incente pottà affiancate sulla su istra il vercolo da sorpassare, asciando un margine di su urceza proporzionna sil d'la relocità dei vercoli che alla ampiezza e sagona della carreg-

giata, e nel più breve tempo possibile completare la manovra di sorpasso rientrando nella propria corsia, evitando in modo assoluto di suringere o di tagnare la strada al verolo sorpassato

Nel compiere questa seconda fase della manovia di sorpasso il veicolo sorpassante potrà azionare l'indicatore destro di direzione per indicare il mentro in corsia

Il veicolo sorpassato oltre a non accelerate la sua andatura deve comunque facilitare la manovia di sorpasso

E' victato sorpassare un veicolo che sia già impegnato in un sorpasso se, il terzo veicolo, per effettuare tale manovia, debba invalere la semicarieggiata riservata al senso opposto di circolazione.

E' vietato iniziare la manovra di sorpasso quando un altro veicolo, precedente o seguente, abbia dato i prescritti segnali per compiere analoga manovia

Sul'e strade extraurbane è victato eseguire il sorpasso nella scia di altro veicolo che stia gia sorpassando, qualora non vi sia visibilità su'inciente.

E victa o il sorpasso sulle corsie di accelerazione e decelerazione.

Alt 52% (Art 106 del Testo Unico)

SULLE STRADE URBAND MULTICORSIE

Not caso di marcia per file narallele è consentito lo scorri mento di una fila di veicoli rispetto alla adiacente in quanto ognuna delle file deve procedere entre la propria corsia come su un binario

Il sorpasso a destra è consentito a bassa velocità e par ticolare prudenza allorchè il veicole che precede abbia segna luto la sua intenzione di voltare a sunsta

lato la sua intenzione di voltare a sinista.

Il sorpasso nella strada a tre corsie si dote effetuare con particolare attenzione in quanto può verificarsi che due vet ture procedenti in senso opposto occupino simultancamente la corsia centrale per effettuare un sorpasso.

Art 525 (Art 106 del Testo Unico)

SORPASSO DLI TRAM

Il sorpasso dei tram si effettua a destra quando la lar ghezza tra binario e margine della carreggiata lo consenta In tal caso, qualora i tram siano fermi e non esista salvagente, il sorpasso è vietato fino a che non sia cessata la salita e la discesa dei passeggeri

Ove tra binario del tram e mezzeria della carreggiata stra dale ci sia spazio sufficiente ed esista la striscia longitudinale di mezzeria, e consentito sorpassare il tiam a sinistra

Art 526 (Art 106 del Testo Unico)

VITCOLI COMMERCIALI

I conducenti di autocarri autotreni, autoarticolati e auto snodati qualoia siano costietti a fenere velocità eccessivamente ridotta e tale da dar hibro alla formazione di colonne di autoveicoli, con pregiudizio della capacita della strada sono tenuti ad effettuare saltuariamente nei punti ove sussi stano le migliori condizioni di visibilita, delle fermate che permettono il deflusso della colonna

E' victato il sorpasso in prossimità e in corrispondenza dei crocevia non regolati da semafori ovvero da agenti dei traffico ed moltre, qualora un vercolo si arresti per consentire l'attravazsamento ai pedoni ed anche per dare la precedenza ad a tri vercoli devono arrestarsi anche que'li appartenenti alle altre file paraliele

Distanze di sicurezza tra i veicoli

Art 597 (Art 107 del Testo Imico)

La distanza di sicurezza tra due veicoli deve essere sem pre cominisurata alla veioci a al a prontezza dei riftes-i del conducente, alle condizioni del naffico a quelle planoaltime triche della strada, alle condizioni atmosferiche al i po e allo stato di efficienza del veicolo, all'entita del carico, nonche ad ogni altra circostanza influente.

La distanza di sicurezza deve essere almeno uguale allo spazio percorso durante il tempo che passa tia la prima percezione di un pericolo e l'inizio della fermata

Allorchè sono in azione macchine sgombraneve la distanza di sicurezza di almeno m 20 va intesa tra la macchina operatrice e il primo vercolo che segue I vercoli marcianti in senso opposto sono tenuti a procedere con la massima prudenza e cautela evitando di intralciare il lavoro delle inacchine e, se necessario, ad arrestarsi

Art 528 (Art 111 del Testo Unico)

ARRESTO, DIVLEGENZA E CONFLUENZA

I conducenti devono effettuare le segnalazioni prescritte dall'art 111 dei l'esto Unico anche quando intendono ariestarsi mediante lo sposiamento verso il margine destro o, nel caso di strada urbana a senso unico, verso il margine sinistro della carreggiata

I conducenti che in confispondenza degli interscambi intendono abbandonare la direzione di maicia ordinaria debbono faic uso dei prescritti indicatori di direzione, e portaisi il più presto sulla apposita coisia di rallentamento

Anche i conducenti che si immettono ne la carreggiata principa'e, provenendo dalla corsia di accelerazione, devo io fare uso degli appositi indicatori di direzione

Autoveicoli in scrvizio pubblico

Art 529 (Art 114 del Testo Unico)

PLRMATA

Gh autovercoli in servizio pubblico devoro effettuare sempie le fermate completamente entro le zone contraddistinto da apposita segnalazione orizzoniale in niodo da evitale che i passeggeri che salgono o scendono compiano movimenti sulla carreggiata ed evitare altresi una diminuzione della capacita della sirada.

Art 530 (Art 114 del Testo Unico)

POSIZIONE DELLE FLRMATE

Le fermate d'autobus, di filocus e dei train devono essere segnalate sempre con apposito cartello, ovveio con i segni sulla pavimentazione previsti all'att 113 Velle stude exiluitane le termate d'autobus e filobis debbono essere sfalsato l'una nei confronti dell'altra almeno di m 50, in modo da risultare « posticipate »

Nei centri abitati e sulle strade extraurbane le fermate degli autobus e dei filobus situate in corrispondenza degli incroci o bitorcazioni saranno posie di massima dopo l'incrocic o bitorcazione ad una distanza non minore di 20 metri

Allorche sia necessario predisporre una termata d'autobus nel tratto immediatamente seguente o precedente ad una curva, si dovra determinare caso per caso e con molta cura la distanza pia oppoituna della fermata dal limite delle tangenti alla curva stessa, così da evitare che il sorpasso di un autobus fermo risulti pericoloso. Tale distanza non sala in ogni caso minore di 35 metri

Nei centri abitati le fermate degli autobus e dei filobus non devono essere collocate a fianco di quelle tramviane provviste di salvagente a meno che lo spazio tra i boidi contigui del salvagente e dei maiciapiedi sia di almeno in 6

Art 531 (Art 114 del Testo Unico)

FERMATE EXTRAUREANS

Lungo le strade extraurbane dove le fermate dell'autobus possono costituire intralcio o pericolo per la circolazione per la ristrettezza della carreggiata suradale si devono pievedere di massima appositi luogini di sosta (piazzuole di sista).

Le piazzuole di sosta devono avere una laighezza minima di m 3 in corrispondenza della fermata e una lunghezza minima di m 12 findire dovianuo essere provviste di iaccorar obliqui di lunghezza minima di 20 m (fig. 150)

le piazzole di sosia devono essere completate da un marciapiede o apposita isola nalzaja per la sosia dei passeggen in attesa.

Art. 532 (Art. 114 del Testo Unico)

SALITA E DISCESA

I passeggeri ed i conducenti non devono aprire la portiera e scendere e salire o effettuare carico e scarico di materiali, verso la parte centrale della strada allorquando la manovra rechi intralcio o pericolo alla circolazione.

E' solo consentito al conducenti dei veicoli provvisti della guida a sinistra aprire la portiera verso la parte centrale della strada per il tempo strettamente indispensabile al conducente stesso per scendere e salire.

Art. 533 (Art. 114 del Testo Unico)

ARRESTI AGLI INCROCI

Nel caso di fermate di lunghe file di veicoli, per qualunque motivo connesso con esigenze della circolazione, i conducenti debbono lasciare liberi gli sbocchi delle strade laterali in guisa da consentire il possibile deflusso delle correnti di circolazione trasversali.

E' vietato impegnare un incrocio se il conducente non ha la possibilità di proseguire e sgombrare l'area di manovra, perchè già occupata da altri veicoli.

Fermata

Art 534 (Art 114 del Testo Unico)

La fermata, anche per la semplice salita e discesa dei passeggeri, non è consentita in corrispondenza e in prossimità dei dossi, delle curve, dei crocevia e in tutti gli altri luoghi dove la fermata sia di impedimento alla visibilità e intralcio alla circolazione, come nei passaggi a livello, nelle gallerie, nei passaggi pedonali, nei « canali » compresi tra isole di traffico, nei tronchi stradali ove sia realizzata la segnaletica orizzontale di preselezione, ovvero di suddivisione in corsie, nei luoghi riservati alla fermata dei mezzi di pubblico trasporto, in prossimita e corrispondenza dei segnali stradali in modo da occultarne la vista.

Art. 535 (Art 114 del Testo Unico)

DIVIETI DI FERMATA

E' vietato fermarsı per chiedere informazioni aglı agenti del traffico, dove ciò possa comportare intralcio o rallentamento alla circolazione

Art. 536 (Art 114 del Testo Unico)

STRADE URBANE A SENSO UNICO

Qualora si tratti di strade urbane a senso unico di circolazione la fermata puo effettuarsi anche sul margine sinistro purchè tra 1 veicoli in sosta sui due lati rimanga un'ampiezza libera di carreggiata pari almeno a due corsie.

Sosta

Art. 537 (Art. 115 del Testo Unico)

GENERALITÀ

Il conducente che lascia il veicolo in sosta deve azionare il freno di stazionamento e, di regola, deve aver cura di inserire il rapporto più basso del cambio di velocità.

Nelle strade a forte pendenza si deve inoltre lasciare in sosta il veicolo con le ruote sterzate.

Art. 538 (Art 115 del Testo Unico)

PRESSO I MARCIAPIEDI

Nei centri abitati ove esiste il marciapiede e sia consentita la sosta parallelamente ad esso i veicoli devono essere collocati sulla loro destra il più vicino possibile al ciglio del marcianiede stesso

E' vielato lasciare i veicoli in sosta in seconda fila o con

Nei centri urbani, ove la strada sia a senso unico e siano soddisfatte le condizioni di cui all'articolo precedente è consentita anche la sosta sul lato sinistro della carreggiata stradale, purchè tra due eventuali file in sosta sui due lati rimanga una larghezza equivalente a due corsie.

Art, 539 (Art 115 del Testo Unico)

Presso i distributori

E' vietata la sosta in corrispondenza dei distributori di carburante per una distanza di 6 metri prima e dopo i distributori stessi. Detta distanza va calcolata a partire dalla prima e dall'ultima pompa erogatrice

E' vietata la sosta lungo le carreggiate stradali ove sia realizzata la segnaletica orizzontale di preselezione ovvero di suddivisione in corsie E' vietata la sosta lungo le canalizzazioni realizzate con isole di traffico sia provvisorie che definitive

Nelle strade urbane è vietata la sosta a partire da almeno 8 metri prima e dopo i crocevia misurati dall'intersezione dei prolungamenti dei margini delle carreggiate.

Art. 540 (Art 115 del Testo Unico)

SEGNALETICA ORIZZONTALE

Nelle zone di sosta nelle quali siano delimitati mediante segnaletica orizzontale, gli spazi destinati a ciascun veicolo, i conducenti sono tenuti a sistemare il proprio veicolo entro lo spazio ad esso destinato senza invadere gli spazi contigui.

E' vietata la sosta entro le apposite demarcazioni gialle che indicano gli spazi riservati ai taxi ed ai mezzi di servizio pubblico di cui agli articoli 111 e 113 del presente Regolamento.

E' vietata la sosta dei veicoli ad una distanza inferiore a m 12 dal cartello di fermata di un mezzo di pubblico servizio ove manchi la segnaletica prevista dal comma precedente.

Art 541 (Art. 115 del Testo Unico)

BINARI TRAMVIARI

E' vietata la sosta sui binari tramviari. E' però consentito sui binari fermare il veicolo in corrispondenza degli incroci controllati da segnalazioni luminose e manuali degli agenti del traffico, per il solo tempo di attesa del segnale di via libera purchè la fermata non ostacoli eventuali movimenti dei tram controllati dall'apposito semaforo tramviario ovvero esista il salvagente per la salita e discesa dei passeggeri.

Art. 542 (Art 115 del Testo Unico)

ANIMALI

Nei centri urbani il conducente deve vigilare affinchè gli ammali in sosta con o senza attacco, a lui affidati, siano sempre perfettamente assicurati mediante appositi dispositivi a sostegni fissi, e legati in modo tale da non arrecare intralcio alla circolazione, nè costituire pericolo per 1 pedoni. Durante le ore notturne gli animali potranno sostare soltanto in luoghi sufficientemente illuminati.

Ingombro della carreggiata

Art. 543 (Art 116 del Testo Unico)

GENERALITÀ

In caso di ingombro della carreggiata dovuta alla caduta accidentale del carico di un veicolo o per qualsiasi altra causa del genere, ove non sia possibile rimuovere od accantonare tempestivamente gli ostacoli, questi devono essere sollecitamente presegnalati mediante il segnale previsto dall'arti-colo 117 del Testo Unico.

Art 544 (Art 116 del Testo Unico)

INCIDENTI STRADALI

Nel easo di incidenti stradali che provochino l'ingombro della carreggiata da parte di veicoli danneggiati che non è possibile rimuovere tempestivamente, questi devono essere inclinazione diversa da quella consentita in quel parcheggio. Immediatamente presegnalati mediante uno o più segnali dei tipo previsto dall'art 117 del Testo Unico a cura dei conducenti o dei passeggeri dei veicoli danneggiati. Qualora questi fossero impossibilitati a farlo, tale presegnalazione deve essere effettuata a cura dei primi agenti del traffico o cantonieri stradali sopraggiunti sul luogo dell'incidente

Art. 545 (Art 116 del Testo Unico)

SOSTANZE PERICOLOSE

Le cautele necessarie da adottare immediatamente per evitare pericoli alla circolazione quando si verifichi la caduta di sostanze viscide, inflammabili o comunque pericolose, consistono in.

- a) presegnalamento della zona pericolosa, mediante il segnale previsto dall'art 117 del Testo Unico posto, se necessario, anche in mezzo alla carreggiata,
- b) segnali manuali di avviso, eseguiti dal conducente o da un suo incaricato, intesi ad impedire il transito, sulla zona pericolosa, dei veicoli sopraggiungenti dalla parte ove non è stato posto il presegnale;
- c) rimozione delle sostanze pericolose cadute, o quanto meno ripristino dell'aderenza sul piano viabile mediante spargimento di sabbia, teria o segatura

Presegnalazione di veicolo fermo

Art. 546 (Art 117 del Testo Unico)

PRESEGNALAMENTO

Tutti i veicoli previsti dall'art 117 del Testo Unico, fermi su una carreggrata extraurbana ed ogni carico accidentalmente caduto su di essa, devono essere presegnalati nelle seguenti circostanze

- a) di giorno, quando il veicolo od il carico non siano nettamente visibili a una distanza di 100 metri da parte del conducente di un veicolo sopraggiungente da tergo;
 - b) di notte, in ogni evenienza.

Art 547 (Art 117 del Testo Unico)

TIPO DEL SEGNALE

Questo presegnalamento deve essere effettuato mediante un triangolo di pericolo (fig. 151) vuoto internamente

Le fasce perimetrali del triangolo equilatero devono avere una larghezza di alimeno cm 5 ed una lunghezza del lato del triangolo di almeno cm 45 Per assicurare una migliore visibilità diurna del presegnale, le parti non ricoperte di materiale rifiangente possono essere evidenziate con finitura bicolore bianca e nera Il presegnalo può essere integrato da dispositivi a luce propria rossa purchè questi non ostacolino la piena e indisturbata visibilità del triangolo rifrangente.

Art 548 (Art 117 del Testo Unico)

POSIZIONE DEI SEGNALI

Per l'impiego nei casi previsti dall'art 117 del Testo Unico, l'utente dovra porte il segnale sulla pavimentazione stradale, dietro al veicolo od all'ostacolo da presegnalare, ad una distanza longitudinale di 50 metri almeno, tale che in ogni circostanza, esso possa essere l'ienamente visibile, ad una distanza di m 100, dai conducenti dei veicoli sopraggiungenti

Trasversalmente alla carreggiata il segnale deve essere situato sulla corsia occupata dal veicolo fermo o dal carico ad una distanza trasversale non inferiore ad un metro dal bordo esterno della carreggiata

L'utente deve aver cura di togliere i segnale al momento della cessazione della sosta o comunque dell'ingombro.

Art 549 (Art 117 del Testo Unico)

SOSTEGNO DEL SEGNALE

Il segnale deve essere munito di apposito sostegno che ne consenta lo stabile appoggio sul piano stradale in posi zione perpendicolare al piano stesso e tale da impedire il ribaltamento del segnale sotto l'azione del vento o dello spostamento d'aria provocato dai veicoli in transito nei due sensi

E' tollerato comunque un angolo non superiore a 10° verso l'indietro tra il piano del segnale e il piano perpendicolare a quello stradale. L'altezza massima del vertice superiore del triangolo, sul piano stradale, non deve superare i cm 80.

Art 550 (Art 117 del Testo Unico)

MATERIALE RIFRANGENTE

Le fasce disposte secondo i lati del triangolo equilatero devono essere ricoperte di uno strato continuo di materiale rifrangente avente le seguenti caratteristiche:

- superficie liscia:
- area complessiva rifrangente minima: cmq 500,
- valori minimi di intensità luminosa riflessa per ogni lux di luce bianca incidente, espressi in millicandele, in funzione degli angoli di incidenza e di divergenza:

		Ang. dı incidenza		
		Oo	200	400
DIVERGENZA ANGOLO DI	200	600	400	250
	20	130	60	40

— illuminato con luce bianca della temperatura di colore pari a 2849° K (gradi assoluti) deve riflettere luce rossa avente le seguenti coordinate colorimetriche:

 $X = 0.651 \div 0.648$ $Y = 0.338 \div 0.342$

Z = 0.011 + 0.010

Art. 551 (Art 117 del Testo Unico)

REQUISITI DEL SEGNALE

Il segnale deve soddisfare alle condizioni di essere maneggevole, solido e durevole e deve possedere inoltre doti di stabilità, quando impiegato sulla carreggiata Ogni dispositivo di presegnalamento di veicolo o di ostacolo sulla strada deve essere conforme ad un prototipo approvato dal Ministro per i lavori pubblici previo accertamento delle caratteristiche geometriche, fotometriche e di rispondenza generale ai requisiti sopraelancati.

Colonne militari cortei e processioni

Art 552 (Art 118 del Testo Unico)

FORMAZIONI IN MARCIA

Al convogli militari, alle colonne di truppa, ai cortei ed alle processioni, incombe l'obbligo di occupare la larghezza di carreggiata strettamente indispensabile sulla propria mano, onde arrecare il minimo intralcio alla circolazione normale.

Colonne o gruppi di scolari devono per quanto possibile servirsi del marciapiede Nel servirsi della sede stradale devono procedere in formazione di marcia in modo da arrecare il minimo intralcio o impedimento alia circolazione veicolare.

Formazioni in marcia a piedi non possono tenere il passo sui ponti.

Art. 553 (Art. 118 del Testo Unico)

AUTOCONVOGLI

I conducenti dei veicoli componenti i convogli sono tenuti a rispettare la distanza di sicurezza di cui all'art 107 del Testo Unico.

Nel caso di convogli di automezzi in numero superiore a dieci unità, sul primo veicolo, frontalmente al senso del moto deve essere apposto un cartello a fondo bianco e con la iscrizione in nero « INIZIO COLONNA » Analogo cartello con l'iscrizione « FINE COLONNA » dovrà essere posto sull'ultimo automezzo.

Segnalazione dei carichi sporgenti

Art 554 (Art. 119 del Testo Unico)

Il pannello da impiegare per segnalare carichi sporgenti lungitudinalmente daila parte posteriore deve essere del tipo della fig 152

L'applicazione di materiale riflettente per rendere visibile di notte questo pannello consiste in strisce rosse applicate entro limiti delle fascie rosse diagonali del pannello.

Dette strisce devono riflettere luce rossa ed avere una

superficie complessiva non inferiore a cmq 450.

Qualora le porzioni rosse del rannello non siano provviste di materiale riflettente, come sopra indicato, esso deve essere Integrato da n 4 catadiottri circolari rossi aventi ciascuno un diametro minimo di cm 8, saldamente fissati ai quattro angoli del pannello

Quando il carico sporge longitudinalmente per la intera larghezza della parte posteriore del veicolo i pannelli di se gnalazione devono essere due, posti trasversalmente, ciascuno da un estremo del carico, o della sagoma sporgente

I pannelli da impiegare per le segnalazioni di carico sporgente debbono essere sempre completi delle applicazioni rifrangenti sopraindicate, anche se il viaggio viene iniziato durante le ore diurne.

Accertamento del peso dei veicoli

Art. 555 (Art. 121 del Testo Unico)

Ai fini della determinazione del peso esatto e dell'accertamento della differenza di peso fino al 5 % del peso complessivo, l'agente del traffico richiederà la pesatura che dovrà essere effettuata nella più vicina località in cui esista una pesa pubblica idonea ad un'unica pesatura del veicolo. Accertato il sovraccarico il veicolo non potrà proseguire il viaggio se il conducente non avra provveduto a riportare il carico nei limiti consentiti

Circolazione sulle autostrade

Art 556 (Art 125 del Testo Unico)

L'uso delle autostrade è regolato, oltre che dalle norme contenute negli articoli seguenti ad esse relativi, anche dalle disposizioni generali del presente Regolamento.

Art 557 (Art 125 del Testo Unico)

NORME PER L'USO

Il normale servizio per la prevenzione e per l'accertamento delle infrazioni alle norme che regolano l'uso delle autostrade è espletato dal personale indicato nell'art 137 del Testo Unico dipendente dall'Amministrazione dello Stato.

Art 558 (Art 125 del Testo Unico)

VEICOLI AMMESSI

La circolazione sulle autostrade è riservata, di regola, alle seguenti categorie di veicoli:

- autovetture, con o senza rimorchio, per trasporto passeggeri con massimo ammesso di nove passeggeri compreso il conducente,
- autocarri ed autobus, con o senza rimorchio anche se articolati o snodati,
 - motocicli di cilindrata non inferiore ai 150 cmc;
 - motocarrozzette di cilindrata non inferiore ai 250 cmc
- motocarri e motofurgoni di cilindrata non inferiore ai
- E' data facoltà all'Ente concessionario, previo benestare dell'Ente concedente, di stabilire deroghe per consentire il transito ad altre categorie di veicoli Le deroghe possono riguardare anche sia l'esclusione che l'ammissione dei veicoli sopraelencati.

Art 559 (Art. 125 del Testo Unico)

VEICOLI ESCLUSI

Oltre alle categorie di veicoli non rientranti nel precedente comma sono esclusi anche i seguenti tipi di veicoli

- a) trattori e macchine agricole, anche semoventi o trai
 - b) veicoli cingolati e con gomme piene,
- c) macchine operatrici, semoventi o trainate e veicoli il cui carico o dimensioni superino i limiti previsti dal Testo Unico, ad eccezione di quelli muniti di speciale permesso dell'Ente proprietario ovvero della Societa concessionaria, rilasciato previo parere dell'Ente concedente,
- d) veicoli trainati, ad eccezione dei rimorchi e dei veicoli soccorsi per avaria durante la marcia sull'autostrada,
- e) veicoli le cui condizioni di uso, equipaggiamento e gommatura possano costituire pericolo per se stessi e per gli altri veicoli,
- f) veicoli con carico di animali non opportunamente sistemati.
- g) veicoli con carico di materiali sciolti (come terra, sabbia, paglia, carta, stracci e simili) non adeguatamente contenuti mediante involucri di copertura o che comunque possano disperdersi,
- h) veicoli che trasportino attrezzi o bagagli sistemati sul tetto, sulle fiancate o sulla parte posteriore, sporgenti lateralmente per oltre 20 cm. o che non risultino adeguatamente fissati al veicolo

L'accertamento delle condizioni dei veicoli di cui alle lettere c), e), f), g), h) agli effetti della loro ammissibilità sull'autostrada è riservato insindacabilmente al personale di vigilanza di cui all'art 557.

Qualora, per qualsiasi motivo, le condizioni di cui alle lettere elencate nel presente articolo vengano accertate ad ingresso del veicolo già avvenuto, il veicolo stesso dovra abbandonare l'autostrada alla prima stazione oltre il punto in cui ha avuto luego l'accertamento

Qualora l'esclusione dall'uso di autostrade di cui all'art 5 del Testo Unico concerna categorie di veicoli delle Forze armate, il provvedimento relativo sarà adottato dal Ministro per i lavori pubblici, sentito il Ministro per la difesa.

Art 560 (Art 125 del Testo Unico)

PEDONI E ANIMALI

E' vietata sull'autostrada la circolazione di pedoni ed animali, eccezione fatta per le aree di seivizio e le aree di sosta. In dette aree i cani potranno circolare solo se tenuti a guinzaglio

Art 561 (Art 125 del Testo Unico)

LIMITI MASSIMI DI VELOCITÀ

In corrispondenza delle stazioni autostradali e relativi svincoli, delle aree di servizio e delle aree di sosta, la velocità massima dei veicoli può essere limitata nella misura indicata dai segnalı regolamentari

Anche su qualsiasi altro tratto autostradale la velocità massima dei veicoli può essere limitata nella misura indicata dai segnali regolamentari

Sui tratti dell'autostrada ove non siano previste limitazioni della velocità massima a norma dei precedenti commi, gli autoveicoli di cui al comma 3 dell'art 103 del Testo Unico sono esentati dall'osservanza dei limiti di velocita previsti per tale categoria di veicoli

Art 562 (Art 125 del Testo Unico)

LIMITI MINIMI DI VLLOCITA

Nessun veicolo può cirocolare, sulle autostrade, ad una velocità inferiore a quella stabilità dal Ministro per i lavori pubblici, ai sensi del secondo comma dell'art 103 del l'esto Unico

Art 568 (Art 125 del Testo Unico)

NORME DI COMPOPTAMENTO

Ove l'autostrada si svo ga su due distinte carreggrate cinscuna di esse è riservata esclusivamente ad un senso di circolazione.

Su questo tipo di autostrada nessun veicolo può transitare, essere spinto o comunque muoversi in senso contrario al normale flusso del traffico, e cio, oltre che sulle carreggiate, anche sui tratti di svincolo o altra via transitabile della autostrada, compresa la viabilità interna delle aree di servizio e di sosta Inoltre nessun veicolo può, per qualsiasi motivo, passare da una carreggiata all'altra allo scopo di invertire il proprio senso di marcia avvalendosi delle interruzioni aperte lungo lo spartitraffico centrale

Anche sulle autostrade ad unica carreggiata è vietata la inversione del senso di marcia. Il divieto di inversione di marcia non si applica: ai veicoli della Polizia ed ai veicoli di soccorso quando sono in servizio nonche ai veicoli adibiti ai servizi dell'autostrada debitamente autorizzati dall'Ente proprietario o dalla Società concessionaria. Nell'avvalersi della facoltà di cui al precedente comma, i veicoli a ciò autorizzati sono tenuti ad adottare tutti gli accorgimenti necessari a che la manovra stessa non rappresenti pericolo per gli altri veicoli.

Art 564 (Art 125 del Testo Unico)

ENTRATE ED USCITE

In corrispondenza delle stazioni, i veicoli in entrata ${\bf o}$ in uscita possono disporsi su tante file quante sono le porte aperte al traffico

I conducenti dei veicoli in avvicinamento alle porte sono tenuti a mantenere la fila prescelta

Art 565 (Art 125 del Testo Unico)

MANOVRA DI USCITA

In corrispondenza degli svincoli, i conducenti che intendono abbandonare la carreggiata autostradale devono portarsi al piu presto sull'apposita corsia di decelerazione, ove essa esista, situata sulla destra della corsia di marcia normale, da cui è separata mediante striscia bianca discontinua

Art. 566 (Art 125 del Testo Unico)

MANOVRA DI IMMISSIONE

In corrispondenza degli svincoli, i conducenti che si immettono sulla carreggiata autostradale hanno l'obbligo di dare la precedenza ai veicoli in transito su tale carreggiata.

Art 567 (Art 125 del Testo Unico)

Parchegg10

Il parcheggio — inteso come abbandono dei veicoli per tempo indeterminato — è assolutamente vietato sulle autostrade e loio pertinenze.

Art 568 (Art 125 del Testo Unico)

SOSTA E FERMATA

Nessun veicolo può sostare o anche solo fermarsi lungo l'autostrada, fuorchè sulle aree di servizio o di sosta, oppure, in situazioni di emergenza, sulla banchina a ciò riservata, situata sulla destra della corsia di marcia normale

Per situazioni di emergenza si intendono tutti quei casi in cui il veicolo risulti inusabile per avaria o debba sostare per malessere fisico del conducente o dei viaggiatori

In tali casi e limitatamente ad essi soltanto, i conducenti devono portare il veicolo sulla banchina di sosta di emergenza, evitando ogni e qualsiasi ingombro alla corsia di marcia normale.

Qualora la natura del guasto renda impossibile spostare il veicolo sulla banchina di sosta di emergenza oppure allorchè il veicolo sia costretto a fermarsi su tratti dell'autostrada in cui manchi fale banchina il conducente o altra persona deve portaisi posteriormente e ad adeguata distanza dal veicolo stesso, ovveio apporie l'apposito segnale pievisto dall'art 117 del Testo Unico allo scopo di segnalare a chiunque sopragiunga la presenza del veicolo fermo, e ciò fino all'arrivo della Polizia in servizio sull'autostrada, ovvero dei mezzi di soccorso

Art. 569 (Art. 125 del Testo Unico)

SOSTA DI EMERGENZA

E' fatto divieto di usare la banchina di sosta d'emergenza per la marcia

Qualora un veicolo si trovi nella necessità di avvalersi della banchina di sosta di emergenza, il conducente — prese tutte le precauzioni di cui all'articolo precedente — può occupare detta banchina per un tempo massimo non superiore a 5 ore (8 ore per gli autocairi) Trascorsi i predetti termini, il veicolo sarà rimosso a cura dell'Ente proprietario o dell'Ente concessionario e a spese del proprietario del veicolo.

l'Ente concessionario e a spese del proprietario del veicolo.

Il conducente del veicolo fermo sulla banchina di sosta di emergenza che necessiti di soccorso deve assolutamente astenersi dal richiedere ai veicoli in transito il traino del propiio veicolo

Egli dovrà attendere invece il passaggio della Polizia in servizio o del personale di soccorso per i provvedimenti del caso.

Art. 570 (Art. 125 del Testo Unico)

USO DEL PROIETTORI

In corrispondenza degli svincoli, delle aree di servizio e di sosta e, in genere, su tutti i tratti dell'autostrada provvisti di illuminazione artificiale, è vietato l'uso dei proiettori abbaglianti.

Art. 571 (Art 125 del Testo Unico)

DIVIETO DI PASSAGGI

E' vietato chiedere passaggi su qualsiasi tratto dell'autostrada, compresi i piazzani di stazioni e le aree di servizio e di sosta E' fatto altresi divieto ai conducenti in transito sulla autostrada di accedere alle predette richieste

E' vietato, inolire, impartire lezioni di guida

Art. 572 (Art 125 del Testo Unico)

ATTIVITA VIETATE

Sono vietate sull'autostrada competizioni motoristiche, nonchè riunioni, giuochi e gare sportive in genere

· E' vietato svolgere, in qualsiasi punto dell'autostrada, attività che possano, direttamente o indirettamente, nuocere alle persone o causare danni alle cose

E' vietato svolgere, sull'autostrada e sue pertinenze, qualsiasi attività commerciale o propagandistica, fatta eccezione per le persone o ditte a ciò autorizate dall'Ente proprietario ovvero dalla Società concessionaria previo benestare deli Ente proprietario

E' fatto divieto di usare qualsiasi area compresa entro la recinzione dell'autostiada per campeggio o per merenda, ad eccezione delle aree a ciò destinate

Art 573 (Art 125 del Testo Unico)

SOSPENSIONE DEL TRAFFICO

Per ragioni tecniche o di sicurezza, l'Ente proprietario o Società concessionaria può sospendere il traffico per tutte le categorie di veicoli o per alcune di esse su tratti dell'autostrada La durata della sospensione sarà comunque limitata al tempo durante il quale perdureranno le cause che hanno determinato il provvedimento

Art 574 (Art 125 del Testo Unico)

PEDAGGI

Tutti i veicoli ammessi a circolare su « autostrade a pedaggio» sono tenuti al pagamento di un pedaggio, il cui importo varia in funzione della categoria cui il veicolo appartiene e del tratto di autostrada percorso

Agli effetti delle tariffe di pedaggio, le varie categorie di veicoli ammesse alla circolazione sull'autostrada possono essere raggruppate in classi stabilite in base alla potenza fiscale calcolata secondo le disposizioni di legge vigenti in Italia.

Sono esentati dal pagamento del pedaggio i veicoli della Polizia stradale, dell'i NAS, muinti dei segni contraddistintivi e dei funzionari dell'Ispettorato della vialidita, dell'ANAS, e dell'Ispettorato della motorizzazione civile, autorizzati al servizio di polizia stradale, nonchè quelli di soccorso nell'espletamento del relativo specifico servizio.

Art. 575 (Art. 125 del Testo Unico)

AUTOVEICOLI E TRASPORTI SPECIALI

Gli autoveicoli e i trasporti speciali il cui carico o le cui dimensioni superino i limiti previsti dal Testo Unico possono accedere all'autostrada solo se muniti di speciale permesso ri lasciato dall'Ente proprietario ovvero dalla Società concessionaria pievio benestare dell'Ente concedente. La classificazione da applicare al trasporto ai fini della tariffa di pedaggio verrà indicata nel permesso stesso.

Art 576 (Art 125 del Testo Unico)

BIGLIETTI DI PEDAGGIO

Durante la permanenza sull'autostrada a pagamento, il conducente è tenuto a conservare accuratamente il biglietto rilasciatogli alla entrata, evitando nel modo più assoluto di piegarlo o comunque di danneggiarlo

Il pagamento del pedaggio, quando richiesto, è dovuto al-l'entrata ovvero all'uscita del veicolo dalla stazione, unitamente alla consegna del biglietto rilasciato alla stazione di entrata.

Chiunque si trovi sprovvisto di bigliette, è tenuto a pagare il pedaggio previsto per la classe del suo veicolo, calcolato dalla più lontana stazione

Qualsiasi atto avente il fine di eludere parzialmente o integralmente il pedaggio comporterà le sanzioni penali previste dalla legge.

Art. 577 (Art. 125 del Testo Unico)

NORME SPECIALI

L'Ente proprietario di autostrade può stabilire particolari modalità di uso delle autostrade medesime.

Veicoli della polizia e di soccorso

Art. 578 (Art 126 del Testo Unico)

DISPOSITIVI D'ALLARME

I conducenti di autoveicoli adibiti ai servizi di polizia o antincendi nonchè di autoambulanza durante gli urgenti servizi d'istituto possono usare i seguenti dispositivi supplementarı d'allarme:

1) dispositivo supplementare acustico d'allarme (sirena); 2) dispositivo supplementare di segnalazione a luce lampaggiante blu.

Art. 579 (Art. 126 del Testo Unico)

OBBLIGHI AL SEGNALE B'ALLARME

I conducenti dei veicoli, appena avvertita una segnalazione di allarme, devono tempestivamente portarsi sul margine destro della carreggiata lasciando la maggior parte possibile della carreggiata libera al transito dei mezzi di soccorso e quindi fermarsi; possono riprendere la marcia solo dopo che siano passati gli automezzi anzidetti.

Agli incroci regolati gli agenti del traffico provvederanno a concedere immediatamente la via libera ai veicoli suddetti.

Documento di viaggio

Art. 580 (Art. 127 del Testo Unico)

Il documento di viaggio concerne la merce o il carico trasportato e i velcoli ne devono essere muniti quando devono effettuare percorrenze superiori ai 250 chilometri con la merce o il carico.

Il documento è compilato dal vettore o dal suo rappresentante e deve contenere:

- a) le generalità dei conducenti;
- b) l'indicazione del luogo di partenza;
- c) la data e l'ora di partenza:
- d) l'indicazione del luogo di arrivo;
 e) la descrizione sintetica del carico trasportato.

In caso di deviazione di percorso o quando intervengano necessità impreviste tali circostanze devono essere annotate nel documento.

Il documento deve essere custodito negli atti del vettore per il periodo di un anno dalla data di emissione.

Circolazione dei velocipedi

Art. 581 (Art 128 del Testo Unico)

MARCIA IN FILA

I ciclisti debbono procedere su unica fila in tutti i casi in cui le esigenze della circolazione lo esigano, comunque mai affiancati in numero superiore a due In questo caso, all'approssimarsi dei veicoli a motore, debbono immediatamente disporsi su di una unica fila.

Art. 582 (Art 128 del Testo Unico)

COMPORTAMENTO IN MARCIA

I ciclisti nella marcia ordinaria in sede promiscua dovranno sempre evitare improvvisi scarti, ovvero movimenti a zig-zag, che possono riuscire di intralcio o pericolo per i veicoli che seguono.

Art. 583 (Art. 128 del Testo Unico)

CAMBIAMENTI DI DIREZIONE

Ove le piste ciclabili si interrompano immettendosi nelle carreggiate a traffico veloce o attraversino le carreggiate stesse, i ciclisti sono tenuti ad effettuare le manovre con la massima cautela evitando improvvisi cambiamenti di direzione

Nel caso di attraversamentò di carreggiate a traffico particolarmente intenso e, in generale, dove le circostanze lo richiedono, i ciclisti sono tenuti ad attraversare tenendo il veicolo a mano.

In ogni caso i ciclisti devono segnalare tempestivamente, con il braccio, la manovra di svolta a sinistra, di svolta a destra e di fermata che intendono effettuare.

Art. 584 (Art 128 del Testo Unico)

TRASPORTO DI BAMBINI

I bambini di età inferiore ai 7 anni possono essere trasportati sui velocipedi solo da adulti purchè esista, sulla parte del mezzo antistante al conducente, apposito sellino fortemente ancorato al telaio del velocipede stesso.

Art 585 (Art 128 del Testo Unico)

CARRETTINI A MANO E CANI

E' proibito attaccare i carrettini a mano ai velocipedi e condurre animali nella marcia in velocipede

Art 586 (Art 128 del Testo Unico)

MARCIA NOTTURNA

Da mezz'ora dopo il tramonto, durante tutto il periodo dell'oscurità e di giorno qualora le condizioni atmosferiche richiedano l'illuminazione, i velocipedi sprovvisti o mancanti dei dispositivi di segnalazione visiva, prescritti dall'art 40 del Testo Unico, non possono essere utilizzat na solonia te comdotti a mano

Guida in stato di ebbrezza

Art 587 (Art 132 del Testo Unico)

Ferme restando le sanzioni previste dall'art 132 del Teste Unico per la guida in stato di ebbrezza, al contraviore non sarà consentito di proseguire il viaggio alla guida del vercolo: questo, se del caso, potra essere fatto pilotare fino alla più vicina autorimessa rimanendo in consegna al proprietario o a gestore di essa con le normali garanzie per la sustodia.

Circolazione dei pedoni

Art. 588 (Art. 134 del Testo Unico)

MANO DA TENERE

I pedoni che circolano sulle banchine, sui marciapiedi e sui viali rialzati ovvero, quando questi manchino, sui margini della carreggiata, debbono, sempre tenere la propria sinistia eccettuato il caso in cui la carreggiata sia rasentata lateral mente da una linea tramviaria, ovvero no siano impediti da altri gravi motivi.

Art 589 (Art 134 del Testo Unico)

ATTRAVERSAMENTO

Per l'attraversamento della strada dove non esistono segnalazioni luminose o manuali avvenga esso, o no, entro gli appositi passaggi pedonali, i pedoni sono tenuti a scegliere il momento propizio in rapporto alle condizioni della circola zione, effettuando l'attraversamento riunendosi possibilmente in gruppi di piu persone e comunque sempre senza indugi o indecisioni nel modo più sollecito possibile. In ogni caso i pedoni, accingendosi all'attraversamento, sono tenuti ad assicurarsi che l'attraversamento sia tempestivo e non crei pericoli per loro e per la circolazione

Art 590 (Art. 134 del Testo Unico)

ATTRAVERSAMENTO B VEICOLI PUBBLICI

E' assolutamente vietato ai passeggeri discesi dai mezzi di pubblico trasporto di effettuare l'attraversamento della carreg giata stradale passando anteriormente al veicolo fermo a meno che non esistano gli appositi passaggi pedonali.

Art 591 (Art 134 del Testo Unico)

ATTRAVERSAMENTO E SOTTOPASSAGGI

Nei centri urbani tutti coloro che manifestano evidente impossibilità fisica di servirsi dei sottopassaggi o dei soprapasaggi pedonali possono effettuare l'attraversamento a livello solo sotto la protezione di un agente del traffico.

Art. 592 (Art. 134 del Testo Unico)

ATTRAVERSAMENTO FUORI PASSAGGIO

Qualora gli attraversamenti pedonali non esistano o si trovine a distanze superiori ai 100 metri i pedoni possono attra versare la carreggiata solo in senso perpendicolare all'asse della strada.

Art. 593 (Art. 134 del Testo Unico)

ATTRAVERSAMENTO PRESSO LE INTERSEZIONI

Nei crocevia i pedoni debbono servirsi degli appositi attraversamenti pedonali siti nei bracci di strada adiacenti al crocevia, senza comunque effettuare l'attraversamento diago nale. Nei crocevia regolati da agenti o da semafori i pedoni sono tenuti al rispetto delle segnalazioni come tutti gli altri utenti della strada.

Art 594 (Art 134 del Testo Unico)

COMPORTAMENTO PRESSO GLI ATTRAVERSAMENTI

E' vietato ai pedoni sostare sui marciapiedi in prossimità degli attraversamenti pedonali, a meno che non siano in procinto di attraversare od in attesa del segnale permissivo

Qualora il passaggio pedonale sia suddiviso in due parti da un'isola di protezione, si devono considerare le due parti del passaggio come due passaggi indipendenti

Durante l'attraversamento dei passaggi pedonali, i pedoni debbono tenere la loro sinistra.

Servizi di polizia stradale

Art. 595 (Art. 137 del Testo Unico)

SEGNALE DISTINTIVO

Il segnale distintivo previsto dall'art. 137 del l'esto Unico è quello stabilito con decreto 24 luglio 1957 del Ministro per l'interno di concerto col Ministro per i lavori pubblici e quello per i trasporti, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 193 del 3 agosto 1957 e successive modificazioni.

Art 596 (Art. 137 del Testo Unico)

INTIMAZIONE DELL'ALT DA TERRA

I funzionari di cui all'art 137 del Testo Unico ai quali spetta l'espletamento del servizio di polizia stradale intimeranno ai trasgressori delle norme di circolazione di fermaisi con l'estbizione del segnale distintivo indicato nell'art 595 e successivamente, prima di procedere alla contestazione della contravvenzione dovranno esibire la speciale tessera rilasciata dalla competente Amministrazione

In modo analogo si dovranno comportare gli ufficiali ed agenti qualora non siano in divisa

Gli agenti in divisa possono, oltre che nel modo anzidetto, intimare l'alt al trasgressore anche facendo uso dell'apposito fischietto o con segnale manuale o luminoso.

Art. 597 (Art. 137 del Testo Unico)

INTIMAZIONE BELL'ALT DAI VEICOLI

Qualora gli ufficiali ed agenti non in uniforme ed i funzionari accertino la infrazione a bordo di un autoveccio sia esso di servizio o privato sorpasseranno quello del trasgressore e inviteranno questi a fermarsi presentando fuori dal finestrino il segnale indicato nell'art. 595.

Polizia stradale

Art. 598 (Art. 137 del Festo Unico)

ORGANI PREPOSTI

Ai servizi di polizia stradale ai sensi dell'ultimo comma dell'art 136 Testo Unico provvede il Ministero dell'interno, Direzione generale della pubblica sicurezza Divisione per la polizia di frontiera e dei trasporti

Sono organi diretti del Ministero dell'interno, per i espletamento in via primaria dei servizi di cui al precedente comma, i Compartimenti della polizia stradale, alle dipendenze dei quali operano le Sezioni di polizia stradale, istituite in ogni capoluogo di provincia, nonchè le sottosezioni, i distaccamenti e i posti mobili, costituiti in rapporto alle necessità dei servizi medesimi

Restano ferme le attribuzioni dei Comuni per quanto riguarda i centri abitati.

Oblazioni

Art 599 (Art, 138 del Testo Unico)

CLASSIFICAZIONE

Le oblazioni, previste dall'art 138 del Testo Unico si distinguono in:

- 1) oblazioni, contemplate nel primo comma di detto articolo, che comportano il pagamento di cifre fisse da effettuare o immediatamente all'accertatore, all'atto della contestazione della contravvenzione, o entro 15 giorni dalla contestazione stessa presso l'Ufficio o Comando dal quale dipende l'accertatore e che deve essere da questi indicato,
- 2) oblazioni, contemplate nel terzo comma dello stesso articolo, che comportano il pagamento di una somma corrispondente ad un sesto del massimo della pena stabilità, da effettuare entro 15 giorni dalla contestazione della contravvenzione presso l'Ufficio o Comando dal quale dipende l'accertatore e che deve essere da questi indicato,

3) oblazioni, contemplate al quarto comma del citato articolo, che comportano il pagamento di una somma corrispondente ad un terzo del massimo della pena stabilita, da effettuare dal 16° al 60° giorno dalla contestazione della contravvenzione presso l'Ufficio o Comando dal quale dipende l'accertatore e che deve essere da questi indicato.

Tutti i pagamenti previsti nel comma precedente possono, nei termini sopraindicati, essere effettuati anche a mezzo di versamento in conto corrente postale intestato all'Ufficio o Comando dal quale dipende l'accertatore, che deve essere da que-

sto indicato.

Art. 600 (Art. 138 del Testo Unico)

OUIETANZA

Per ogni oblazione viene compilata e rilasciata apposita quietanza.

Le quietanze sono distaccate da appositi bollettari a madre e figlia in consegna all'accertatore ed all'Ufficio o Comando dal quale questi dipende.

In ogni quietanza, oltre alla somma pagata, sono indicati il nome e cognome del contravventore, la data del rilascio, la norma violata e il luogo dove è stata commessa la infrazione.

Proventi contravvenzionali

Art. 601 (Art. 139 del Testo Unico)

VERSAMENTO ALL'UFFICIO DEL REGISTRO

I proventi contravvenzionali spettanti allo Stato, introitati ai sensi dell'art. 139 del Testo Unico debbono essere versati mensilmente dalle singole Amministrazioni ad un Ufficio del registro.

Degli avvenuti versamenti gli Uffici del registro danno comunicazione al Ministero dei lavori pubblici mediante riepiloghi mensili, contenenti la indicazione delle somme versate da ciascuna Amministrazione. Analoga comunicazione deve essere fatta per i versamenti dei proventi derivanti dalle oblazioni intervenute a seguito delle condanne disposte con provvedimenti dell'Autorità giudiziaria.

Restano ferme le disposizioni concernenti la devoluzione alle cancellerie giudiziarie del 20% e, rispettivamente, agli ufficiali giudiziari del 15% dei proventi delle condanne a pene pecuniarie_per_contravvenzioni_alle_norme_sulla_circolazione

stradale.

Art. 602 (Art. 139 del Testo Unico)

DESTINAZIONE DEI PROVENTI

Le aliquote percentuali dei proventi delle oblazioni e delle condanne da destinare:

1) a studi ed esperimenti per il miglioramento della segnaletica stradale, alla educazione stradale e alla propaganda per

la prevenzione degli incidenti stradali;

2) all'assistenza e alla previdenza della polizia stradale e dei funzionari, ufficiali ed agenti, di cui all'art. 137 del Testo Unico, sono determinate annualmente, entro il primo mese dell'esercizio finanziario, con provvedimento del Ministro per i lavori pubblici, di concerto con il Ministro per il tesoro, distintamente per ognuno dei fini sopraindicati.

Contravvenzioni

Art. 603 (Art. 140 del Testo Unico)

SOMMARIO PROCESSO VERBALE CONTESTAZIONE

Il processo verbale sommario deve contenere l'indicazione del giorno, dell'ora e della località nei quali l'infrazione è avvenuta, delle generalità e della residenza del contravventore e, ove del caso, l'indicazione del proprietario del veicolo, degli estremi della patente di guida, del tipo del veicolo, nonche gli bricante.

estremi della targa di riconoscimento, la sommaria esposizione del fatto, la citazione della norma violata e le eventuali dichiarazioni delle quali il contravventore chiede la inserzione.

L'accertatore deve inoltre fornire al contravventore ragguagli circa le modalità per addivenire successivamente alla oblazione, quando sia consentita, precisando l'ammontare della somma da pagare, i termini del pagamento, l'Ufficio o Co-mando presso il quale questo può essere effettuato ed il numero del conto corrente postale che può eventualmente essere usato a tale scopo.

Art. 604 (Art. 141 del Testo Unico)

NOTIFICA DELLE CONTRAVVENZIONI

Qualora la contestazione non abbia potuto aver luogo allo atto dell'accertamento dell'infrazione, l'accertatore compila il sommario processo verbale di contravvenzione con gli elementi che ha potuto acquisire e lo rimette all'Ufficio o Comando dal quale dipende. Questo cura la integrazione dell'accertamento e dispone la notifica degli estremi della infrazione al contravventore, e, quando non ne sia stata possibile l'identificazione e si tratti di contravvenzione commessa da conducente di velvolo a motore munito di targa di riconoscimento, all'intesta-tario del veicolo stesso. Agli stessi debbono essere altresì forniti tutti i ragguagli indicati nell'ultimo comma dell'art. 603.

Art. 605 (Art. 137 del Testo Unico)

UFFICI PER LA POLIZIA STRADALE

Per l'espletamento del servizio di Polizia stradale le Amministrazioni di cui all'art. 137 del Testo Unico devono predisporre appositi uffici centrali e regionali.

Contravvenzioni non contestabili

Art. 606 (Art. 141 del Testo Unico)

Qualora si verifichino casi di materiale impossibilità di intimare l'alt al trasgressore delle norme di circolazione, come ad esempio nei seguenti casi:

- 1) impossibilità di raggiungere un veicolo lanciato ad eccessiva velocità;
- 2) attraversamento di un incrocio con il semaforo indicante luce rossa;
 3) sorpasso in curva;
- 4) accertamento di una infrazione da parte di un funzionario o di un agente a bordo di un mezzo di pubblico trasporto;
- il funzionario e l'agente del traffico deve redigere il verbale di contravvenzione specificando i motivi per i quali non è stato possibile intimare al contravventore di fermarsi,

Successivamente deve trasmettere au'Ufficio da cui dipende gli elementi acquisiti così da permettere la notifica al trasgressore nel modo previsto dall'art. 604.

Disposizione finale

Art. 607

Per l'approvazione dei prototipi dei dispositivi di competenza del Ministro per i lavori pubblici, gli interessati devono inoltrare domanda, in carta legale, al detto Dicastero, Ispettorato generale della viabilità, corredandola della descrizione del dispositivo e di tre esemplari del medesimo

Il Ministero dei lavori pubblici accerta, anche mediante prove, la rispondenza e la efficacia dei dispositivi presentati, alle prescrizioni stabilite dal Regolamento e ne approva il prototipo, quando gli accertamenti abbiano avuto esito favorevole.

Chiunque fabbrichi dispositivi non conformi ai prototipi riconosciuti ammissibili dal Ministero dei tavori pubblici, ai sensi delle presenti disposizioni, è punibile a termine di legge.

Su ogni dispositivo conforme al prototipo approvato deve essere riportato il numero di approvazione ed il nome del fab-

SEGNALAZIONI STRADALI

Nelle pagine che seguono sono raccolte tutte le tavole quotate, a colori, di tutte le segnalazioni stradali previste dal nuovo Codice e dal Regolamento contenente le Norme di attuazione.

Dette segnalazioni stradali sono suddivise come segue.

SEGNALISTICA VERTICALE (segnali di pericolo, di divieto, di obbligo, e di indicazione)

SEGNALITICA ORIZZONTALE

SEGNALAZIONI LUMINOSE

SEGNALAZIONE CANTIERI STRADALI

SEGNAL! VARI (autoferma, sgombraneve, distintivo agenti del traffico in borghese, carichi sporgenti, tavole dei colori standard usati nel segnalamento stradale, ecc.).

Ogni figura riporta, con breve didascalia, la denominazione ufficiale del segnale, nonchè il sigmificato del simbolo, dal quale deriva il comportamento dell'utente in presenza del relativo segnale. Tutti i disegni sono quotati, ma non riprodotti nella stessa scala.

Il campo di applicazione obbligatoria dei segnali comprende le strade pubbliche, le autostrade, le strade comprese nell'area dei porti, degli aereoporti, delle università, dei cimiteri, delle caserme e dei campi militari. nonchè delle aree demaniali in genere. Nelle strade private, ovvero in quelle comprese nell'area degli stabilimenti e delle faboriche, i segnali sono facoltativi, ma, ove usati, devono essere conformi a quelli previsti nelle tabelle seguenti.

SEGNALETICA VERTICALE

1 - Segnali di pericolo

I cartelli dei segnali di pericolo hanno la forma di un triangolo equilatero. Dimensioni normali: lato cm. 90. Dimensioni ridotte: lato cm. 60. Colori: fondo bianco, bordo rosso, simboli neri. Il materiale rifrangente è applicato al rosso e al bianco.

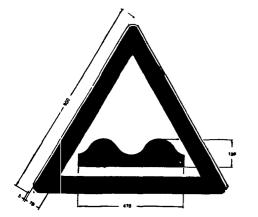


Fig. 1 Cunetta o dosso

Presegnala una anomalia altimetrica, c o me una cunetta trasversale, un dosso o un ponte a schiena accentuata.

Fig. 3 Curva a sinistra

Presegnala una curva pericolosa per caratteristiche plano-altimetriche o per mancanza di visibilità, diretta verso sinistra.

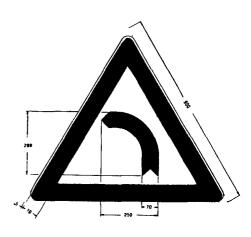


Fig. 4 Doppia curva, la prima a destra

Presegnala una sequenza di curva e controcurva, di cui la prima diretta verso destra.

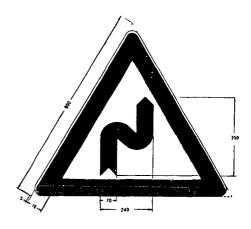
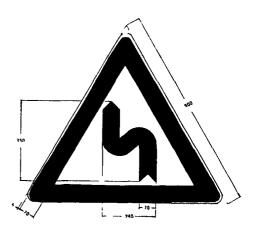


Fig. 5 Doppia curva, la prima a sinistra

Presegnala una sequenza di curva e controcurva, di cui la prima diretta verso



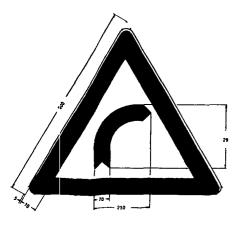
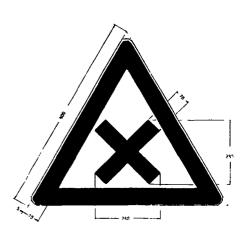


Fig. 2 Curva a destra

Presegnala una curva pericolosa per caratteristiche plano-altimetriche o per mancanza di visibilità, diretta verso destra

Fig. 6 Incrocio

Presegnala una intersezione stradale nella quale vige la regola della precedenza ai veicoli provenienti da destra.



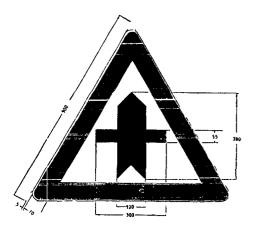
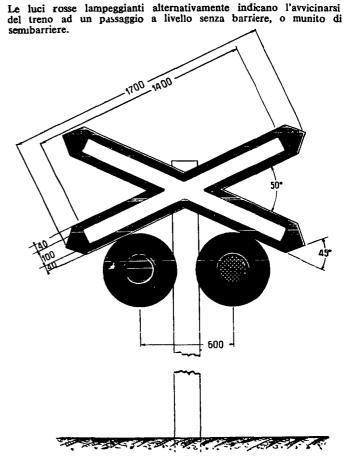


Fig. 7
Incrocio
con
una strada
senza
diritto di
precedenza

Fig. 10 b Croce di S. Andrea

con segnalazione luminosa automatica

Lungo una strada a precedenza presegnala
una intersezione
nella quale lo
utente ha la
precedenza sui
veicoli provenienti da simstra e da destra.



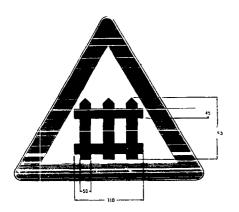


Fig. 8
Passaggio
a livello
con barriere

Presegnala un passaggio ferroviario a livello munito di barriere o di semibarriere.

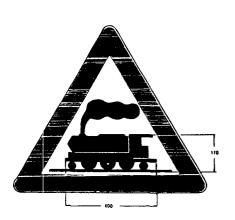
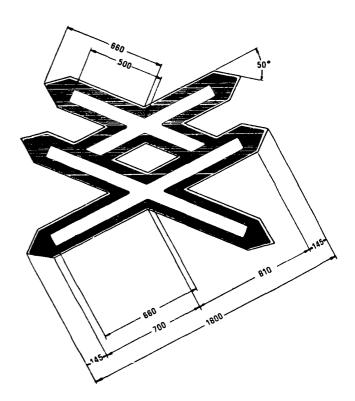


Fig. 9
Passaggio
a livello
senza
barriere

Presegnala un passaggio ferroviario a livello privo di barriere o di semibarriere. In prossimità della linea ferroviaria deve essere istallata la « Croce di S. Andrea » (vedi fig. 10).



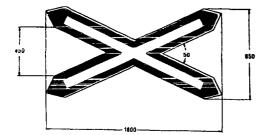


Fig. 10 a Croce di S. Andrea

Segnala, nelle immediate vicinanze, un passaggio ferrovianie (ovvero incustodito), ad un binario

Fig. 11 a Croce di S. Andrea doppia

Segnala, nelle immediate vicinanze, un passaggio ferroviario a doppio binario, senza barriere.

Fig. 11 b Croce di S. Andrea doppia con segnalazione luminosa automatica

Le luci rosse lampeggianti alternativamente indicano l'avvicinarsi di treni ad un passaggio ferroviario a doppio binario, senza barriere, o munito di semibarriere.

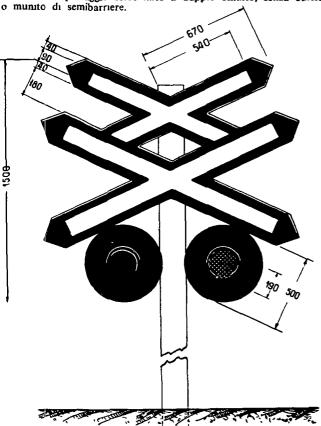


Fig. 12 Pannelli distanziometrici

Sono segnali supplementari intermedi, posti al disotto del segnale « Passaggio a livello senza barriere », a due terzi ed a un terzo della distanza tra il segnale e la linea ferrroviaria.



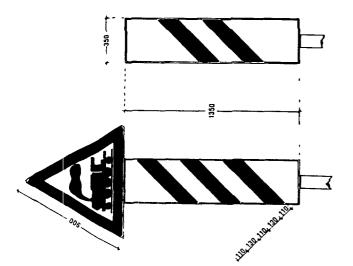


Fig. 13 Pannelli distanziometrici

Sono segnali supplementari intermedi, posti al disotto del segnale e Passaggio a livello con barriere » a due terzi ed a un terzo della distanza tra il segnale e la linea ferroviaria.



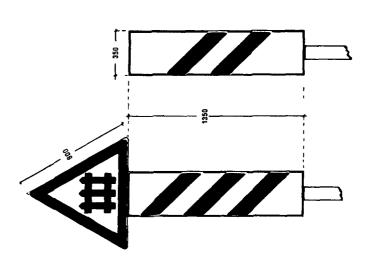


Fig. 14 Discesa pericolosa

Presegnala una discesa allorchè la pendenza è su per 10 re al 10%. La cifra inscritta riporta in percentuale l'entità della pendenza

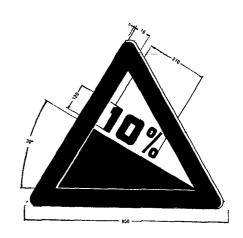
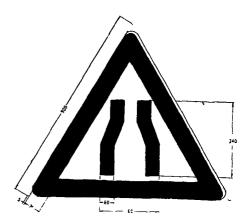


Fig. 15 Strettoia

Presegnala un restringimento della careggiata che può presentare pericolo



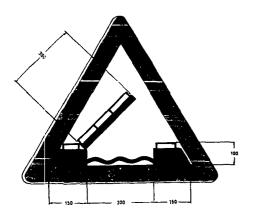


Fig. 16
Ponte
mobile
Presegnala

Presegnala un ponte mobile



Presegnala luoghi frequentati da fanciulli, come giardini pubblici, s c u o l e, campi di giuoco e simili.



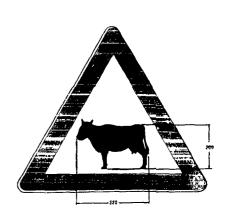


Fig. 17 Lavorı

Presegnala lavori in corso sulla strada od anche la presenza di uomini addetti alla manutenzione stradale



Presegnala una zona particolare nella quale lo u t e n t e della strada può incontrare animali vaganti.



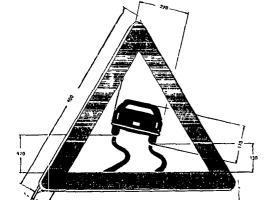


Fig. 18 Strada sdrucciolevole

Presegnala una zona della carreggiata che, in certe condizioni, può presentare una superficie sdrucciolevole

Fig. 21 b Attenzione agli animali

Altro tipo di segnale usato, a seconda dei casi, per indicare la possibilità di incontrare animali vaganti

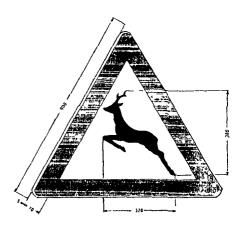


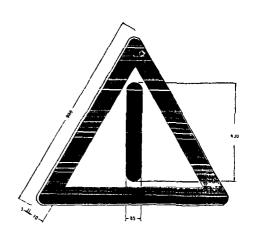


Fig. 19 Passaggio per pedoní

Presegnala, lungo le strade extraurbane, un attraversamento pedonale contradistinto dagli appositi segni sulla pavimentazione

Fig. 22 Pericolo generico

Presegnala ogni pericolo diverso da quelli indicati nei cartelli precedenti E' obbligatorio un pannello supplementare che riporti la indicazione del genere di pericolo segnalato



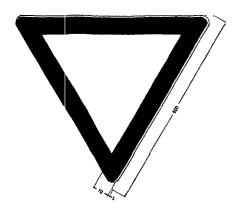
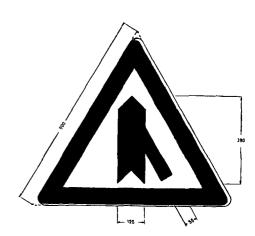


Fig. 23 a Dare precedenza

Indica al conducente l'obbligo di dare la precedenza a I veicola che circolano nei due sensi sulla strada sulla quale egli va ad immettersi o che va ad attraversare



Presegnala, lungo un'autostrada senza incroci a raso, il pericolo costituito dalle zone di confluenza di traffico in corrispondenza delle immissioni stradali munite di corsia di accelerazione, site sul lato destro.



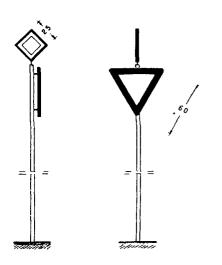
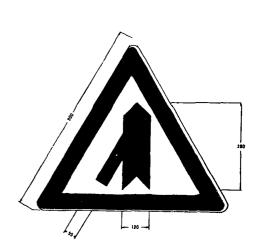


Fig. 23 b Dare precedenza e priorità

Combinazione dei due segnali « Dare precedenza » e «Strada a priorità» da installare negli incroci urbani di strade con diritto di precedenza.



Come alla figura 26 a, ma per immissioni stradali site sul lato sinistro.



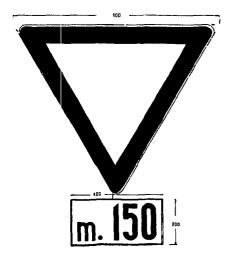


Fig. 24 Preavviso di dare precedenza

Presegnala a l conducente la successiva presenza di un segnale « D a r e precedenza » indicandone anche la distanza

2 - Segnali di divieto

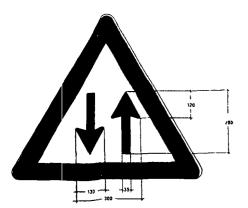


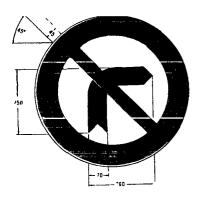
Fig. 25 Doppio senso di circolazione

Presegnala pericolo costituito dalle zone di doppio senso circolazione (provvisoria no) su di una carreggiata ordinariamente senso unico. Per indicare la fine di questa zona è usato il segnale dı cuı alla figura 79.

I cartelli dei segnali di divieto hanno la forma circolare Dimensioni normali, diametro cm 60. Dimensioni ridotte, cm. 40 Fa eccezione il « Divieto di sorpasso tra autotreni » la cui dimensione normale è di cm. 90 Colori: fondo bianco bordato in rosso e simboli neri Fanno eccezione i segnali di « fine » che hanno fondo bianco, barra obliqua nera e simboli in grigio, ed il segnale: « Divieto di sosta » che è bleu e rosso

I segnali indicanti un divieto sono installati nel punto in cui inizia la proibizione indicata, e possono essere ripetuti (anche in formato ridotto) lungo il tratto ove perdura il divieto, con l'aggiunta di un pannello complementare recante la iscrizione "CONTINUA".

Ad eccezione dei tre segnali: «Fine limitazione di velocità», «Fine del divieto di sorpasso» e «Fine del divieto di sorpasso tra autotreni», il termine delle prescrizioni viene indicato con lo stesso segnale di inizio, munito di un pannello complementare recante la iscrizione "FINE".



Divieto di svolta a destra

Indica il divieto di compiere la svolta a destra. Ha lo stesso significato del segnale di cui alla fig 58 b.

Divieto di inversione ad U

Indica il divieto di compiere la manovra di inversione di strada, recando intralcio alla circolazione. La inversione di marcia va fatta girando intorno al primo isolato

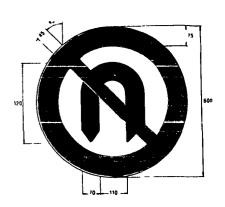


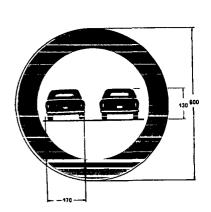


Fig. 27 b Divieto di svolta a sinistra

Indica il divieto di compiere la svolta a sinistra Ha lo stesso significato del segnale di cui alla figura 58 c.

Fig. 31 a Divieto di sorpasso per tutti gli autoveicoli

Indica il divieto di compiere manovre di sorpasso anche se queste possono compiersi entro la semicareggiata senza valicare la striscia continua di mezzeria.



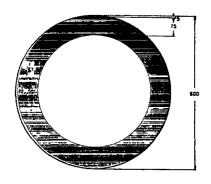
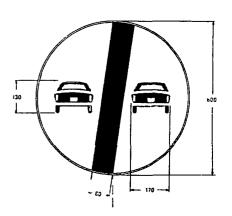


Fig. 28 Divieto di transito nei due sensi

Indica il divieto di entrare in una strada sulla quale è vietato l'accesso anche dall'altra parte

Fig. 31 b Fine del divieto di sorpasso per tutti gli autoveicoli

Indica il punto in cui cessa il divieto



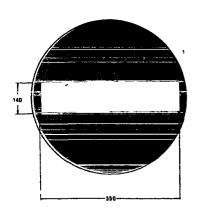
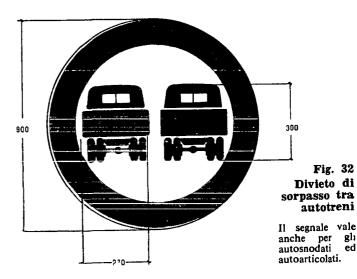


Fig. 29 Divieto di accesso

Indica il divieto di entrare in una strada, accessibile, invece, dall'altra parte (perchè a senso unico).



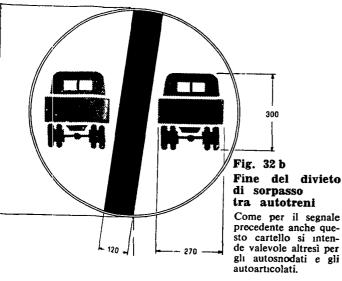
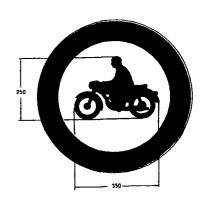


Fig. 36 Divieto di transito ai motocicli come motoscooters, motociclet-te, ecc.

Il divieto di transito com-prende tutti veicoli a motore a due ruote,



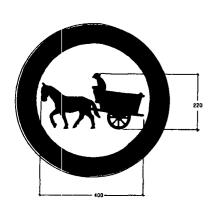


Fig. 33 Divieto di transito ai veicoli a trazione animale

Questo segnale, come anche tutti i successivi fino alla fig. 40 compresa, indica il divieto di transito ad una particolare cate-goria di veicoli, la cui silhouette è rappre-sentata in nero entro la zona bianca del segnale.

Fig. 37 Divieto di transito ai veicoli a braccia

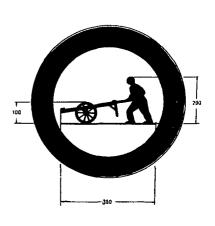
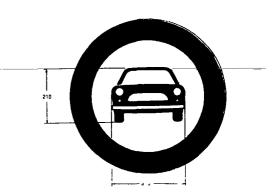




Fig. 34 Divieto di transito ai pedoni

Fig. 38 divieto di transito a tutti gli autoveicoli



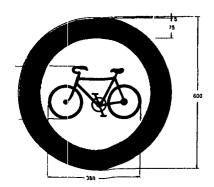
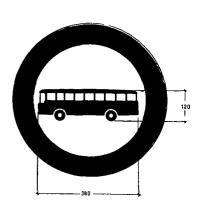


Fig. 35 Divieto di transito alle biciclette

Fig. 39 Divieto di transito agli autobus



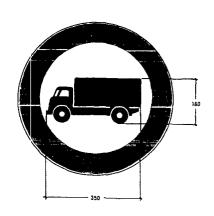


Fig. 40 Divieto di transito agli autocarri

Questo segnale esprime il diesprime il di-vieto anche per glı autotrenı, glı autoarticolati e gli autosnodati, ma non per gli autoveicoli per trasporto cose, di peso com-plessivo a pieno carico, fino a 25 q li.

Fig. 44 **Transito** vietato ai veicoli aventi un peso per asse superiore a tonnellate

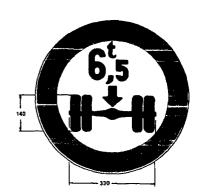


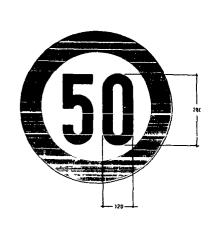


Fig. 41 Transito vietato ai veicoli aventi larghezza superiore a

Questo segnale non indica la larghezza de l passaggio, ma la massima larghezza del veicolo ammesso al transito. La cifra in-dicata è pertanto sempre inferiore alla sagoma limite dı metri 2,50.

Fig. 45 a Limitazione di velocità

Il limite generi-co di 50 Km/ ora è quello di prescrizione in tutti gli abitati. Limiti diversi, inferiori e superiori possono essere eventualmente ımposti dall'Ente competente.



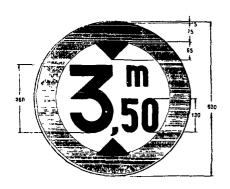
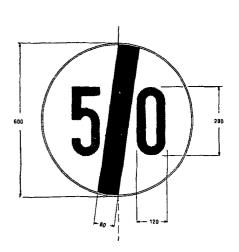


Fig. 42 **Transito** vietato ai veicoli aventi altezza totale superiore a metri.....

Questo segnale non indica la altezza del pas-saggio, ma la massima altezza del veicolo ammesso al tran-sito. La cifra indicata è pertanto sempre in-feriore alla sa-goma limite di metri 4,00

Fig. 45 b Fine della limitazione di velocità

Indica il ripristino del regime di velocità libe-ra, sempre, tuttavia subordinata a giudizio del conducente, alle condizioni della strada e del traffico



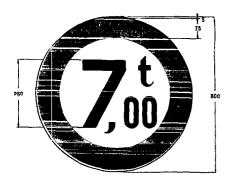


Fig. 43 **Transito** vietato ai veicoli aventi un peso a pieno carico superiore a tonnellate

Fig. 46 Divieto di segnalazioni acustiche

Indica l'inizio di una zona dove, salvo caso di pericolo imme-diato, è proibito l'uso di avvisatori sonori La fine del divieto è indicata da analogo cartello integrato dalla iscrizione FINE



3 - Segnali di obbligo

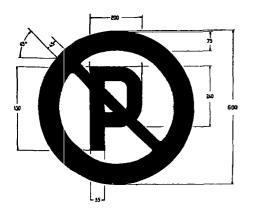
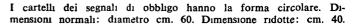


Fig. 47 Sosta regolamentata

Indica che la sosta è consentita, ma subordinata a limitazione di tempo, che deve essere indicata, in ore o minuti, nel pannello aggiuntivo La limitazione può essere controllata, da contatori di tempo, da parchimetri, dischi orari, ecc



Fa eccezione il segnale « Arresto all'incrocio » la cui dimensione normale è di cm 90. Colori: fondo bleu e simboli (od iscrizioni) in bianco Fanno eccezione i 5 segnali: « Arresto all'incrocio », « Alt-Dogana », « Alt-Polizia », « Arresto all'incrocio su strade di montagna con autobus di linea », « Dare precedenza nei sensi unici alternati » che hanno fondo bianco, bordato in rosso, e simboli (od iscrizioni) in nero.

I segnali indicanti un obbligo sono installati, nel punto in cui inizia, o nel punto in cui vige, l'obbligo indicato

I segnali sono di norma installati sul lato destro della strada. Possono però anche esser installati o ripetuti sul lato sinistro, ovvero su apposite isole di traffico, qualora le circostanze planimetriche lo consiglino.

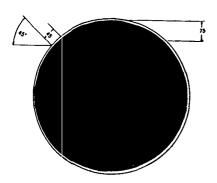
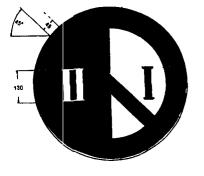


Fig. 48 Sosta vietata

Indica luoghi dove è proibito lasciare in sosta veicoli dalle 8 alle 22. Iscrizioni integrative possono modificare l'orario del divieto.



Figg. 49 a 49 b Sosta vietata dal lato della cifra «I» i giorni dì

data dispari, dal lato della cifra «II» i giorni di data pari

figura 49 a indica il verso del segnale, la figura 49 b indi-ca il retro del segnale. Per «data parı» e « data dispari » si intende rispettivamente il numero parı e ıl numero dispari del giorno del mese. Detti segnalı sono postı lungo i lati delle strade nelle qualı la sosta è consentita solamente su lato, a gorni alterni.

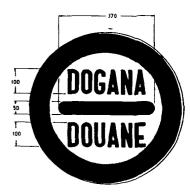


Fig. 50 Arresto all'incrocio

Indica ai conducenti di qualunque veicolo l'obbligo di arrostarsi almeno un istante, in corrispondenza della apposita striscia trasversale, prima di inoltrarsi nell'area di incrocio, o di immetters su una strada.



Presegnala un posto doganale avanti al quale è obbliga torio fermarsi La parola Dogana è accompagnata dal la corrispondente traduzione nella lingua della nazione limitrofa o confinante



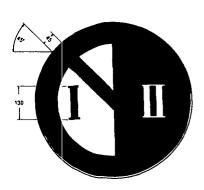
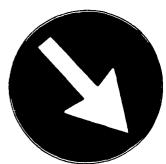




Fig. 50 Alt-Polizia

Presegnala un posto di blocco della Polizia, presso il quale tutti i veicoli ab-biano l'obbligo di fermarsi



Figg. 55 a 55 b Direzione obbligatoria

Orientata a 45° verso il basso, la freccia indica l'obbligo di pas-saggio da un la-to determinato di isole di traffico, salvagente, ovvero piccole deviazioni pres-so cantieri, sbarramenti parzuali, ecc.

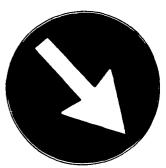


Fig. 53 Obbligo di arresto all'incrocio su strade di montagna con autobus di linea

E' posto all'inizio di un tronco stradale sul qua-ie ogni condu-cente debba fermarsı quando si trovı ad ıncrociare con autovei-colo adibito a servizio pubblico di linea.

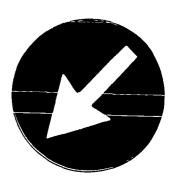
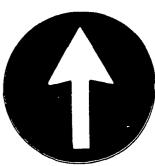


Fig. 55 c Direzione obbligatoria

Orientata verti-Orientata verticalmente verso
l'alto, la freccia
indica l'obbligo
di proseguire diritto, ed indica,
pertanto, il divieto di svolta
sia a destra che a sinistra

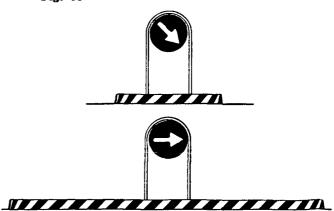


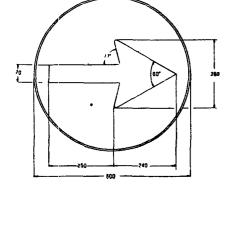
Figg. 54 a 54 b Direzione obbligatoria

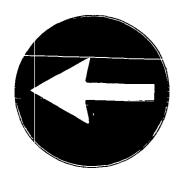
Indica la unica direzione consen. tita ai conducenti di qualunque veicolo. La frec-cia può assume-re diversi orientamenti per corrispondere a casi speciali. Di re-gola la freccia è orizzontale.











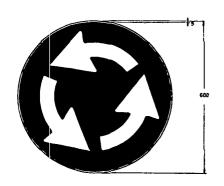
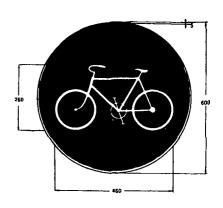


Fig. 57 Rotatoria

Indica l'immissione in u n a piazza, o largo, nei quali la circolazione deve ruotare intorno ad un'isola rotazionale, in senso antiorario.

Fig. 59 Pista ciclabile

Indica ai ciclisti l'obbligo di circolare su una pista particolare, che è loro riservata.



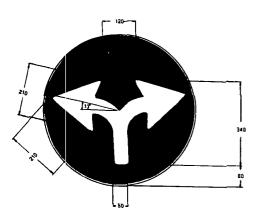
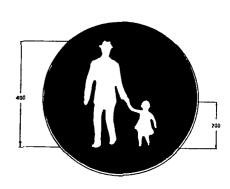


Fig. 58 a Direzioni consentite

Primo tipo con freccia destra e freccia sinistra. Indica l'impossibilità, od il divieto, di proseguire dritto.



Indica ai pedoni l'obbligo di circolare su un viale, pista o passaggio particolare, che è loro riservato



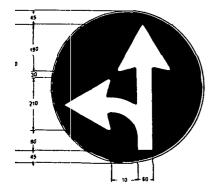
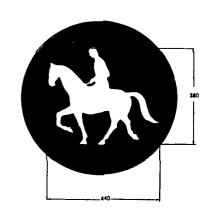


Fig. 58 b Direzioni consentite

Secondo tipo con freccia dritta e freccia sinistra Indica l'impossi bilità, od il divieto, di svoltare a destra.

Fig. 61 Riservato ai quadrupedi

Indica ai conducenti dei quadrupedi l'obbligo di circolare lungo una pista, o passaggio particolare, che è loro riservato.



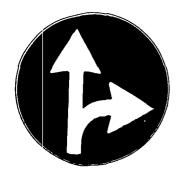
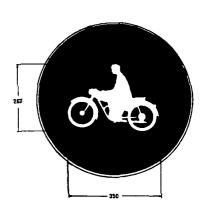


Fig. 58 c Direzioni consentite

Terzo tipo con freccia dritta e freccia destra. Indica l'impossibilità od il divieto, di svoltare a sinistra. Questi segnali sono posti nella immediata prossimità dell'incrocio od anche sullo stante del semaforo

Fig. 62 Motopista

Indica ai motociclisti l'obbligo di circolare su una pista, o carreggiata particolare, che è loro riservata.



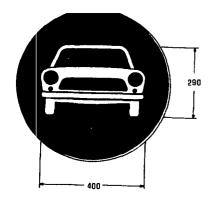


Fig. 63
Riservato
alle
autovetture

Indica che una strada, o carreggiata è esclusi-vamente riservata alla circolazione di autovetture e preciusa a quella di tutti gli altri veicoli.

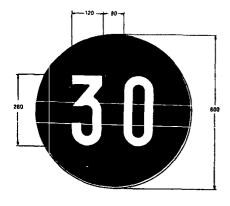


Fig. 64 Limite mınimo di velocità

Indica che i veicoli sono obbligati a circolare a velocità non inferiore a quella indicata dalla cifra inserita nel cartello espressa in km./ora.

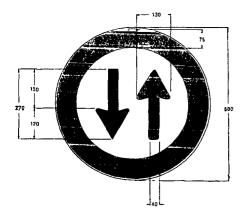


Fig. 65 Dare precedenza, nei sensi unici alternati

Indica che la corrente di traffico proveniente in senso inverso, attraverso una strettoia a senso unico alternato, ha la precedenza su quella verso la quale è rivolto questo segnale

4 - Segnali di indicazione

I segnali di indicazione si dividono nelle seguenti 3 categorie:

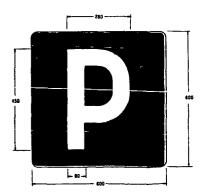
- a) segnali di indicazione semplice Hanno la forma quadrata (misura normale cm. 60 di lato) oppure rettangolare (misura normale cm. 60 × 90). Le dimensioni ridotte sono rispettivamente di cm. 40 e cm. 40 × 60. Colori: bleu, bianco e nero. Fanno eccezione il segnale « Pronto soccorso » con la croce rossa, ed il segnale « Diritto di precedenza nei sensi unici alternati » con la freccia diretta verso il basso, in rosso. I segnali di questa categoria sono quelli dalla fig. 66a alla fig. 80b comprese.
- b) segnali di preavviso di bivio Hanno la forma prevalente rettangolare. Le misure sono variabili in relazione alle iscrizioni, con un minimo di cm. 90 × 100. I colori: fondo bleu, frecce topografiche, iscrizioni e cornice in bianco. Su strade particolarmente importanti questi segnali possono essere installati su portali sovrapassanti la carreggiata.

Sulle freccie topografiche dei segnali di preavviso di bivio possono figurare segnali di pericolo, di divieto o di obbligo, riprodotti nel formato ridotto, per presegnalare all'utente pericoli o restrizioni alla circolazione su un determinato ramo dell'incrocio

- c) segnali di direzione Hanno la forma rettangolare con punta a freccia. La lunghezza varia con la iscrizione. L'altezza va da un minimo di cm. 25 ad un massimo di cm. 60. Colori: fondo bleu, cornice, iscrizioni e punta di freccia, in bianco. Le distanze sono espresse da una cifra che esprime i km, ma omettendo la sigla «km». Presso i segnali di direzione possono indicarsi i numeri di identificazione strade.
- d) segnali di località Hanno la forma rettangolare con spigoli arrotondati Dimensioni variabili. Colori, fondo bleu, cornice ed iscrizione in bianco.
- e) segnali di conferma Sono posti dopo le uscite degli incroci particolarmente importanti per eliminare eventuali dubbi degli utenti sulla direzione presa. Sono rettangolari con dimensioni simili a quelle dei segnali di preavviso di bivio Colori, fondo bleu, cornice e iscrizioni in bianco.
- f) segnali di identificazione strade Questi segnali, che portano iscritti cifre, lettere, o combinazioni di cifre e lettere, sono apposti sui cippi kilometrici, sotto o sopra altri segnali, o costituis ono segnali a se stanti. Dimensioni: cm. 20×30 . Colori fondo verde ed iscrizioni in bianco per gli itinerari internazionali. Fondo bianco ed iscrizioni in bleu per le strade statali, provinciali e comunali.
- g) segnali di strade a precedenza I cartelli di questi segnali hanno forma quadrata, ma sono disposti con una diagonale in senso verticale e l'altra orizzontale. Dimensioni, formato normale: lato cm 60, formato ridotto cm. 40 e formato ridotto per ripetizioni urbane cm 25. Colori: fondo giallo circondato da una striscia bianca listata in nero. Il segnale di «Fine» è come il precedente, ma con barra nera obliqua.
- h) segnali turistici Hanno forma rettangolare, fondo giallo ed iscrizioni in nero. Formato non eccedente, di norma cm. 60×90 , col lato più lungo disposto orizzontalmente. Il segnale comprende frecce indicative di varia forma, e la distanza del segnale dal punto turistico, espressa in km.



Indica il luogo dove i conducenti sono autorizzati a lasciare in sosta gli autovercoli.





Il segnale quadrato di « Parcheggio », di cm. 60 di lato, di cui alla fig. 66a può essere integrato da frecce direzionali presegnalanti il luogo autorizzato. In tale caso il segnale ha le dimensioni normali di centimetri 60 x 90 (ridotte cm. 40 x 60). Le frecce nanno rispettivamente il nanno rispettivamente il significato di: a sinistra a destra, avanti a sinistra avanti a destra, avanti Queste frecce possono essere aggiunte anche agli altri segnali di questa stessa serie, elencati qui di seguito.



Ospedale

Indica l'opportunità di prendere le precauzioni richieste dalla prossimità di case di cura, ospedali, case di ricovero, ospizi, onde evitare il più possi-bile rumori

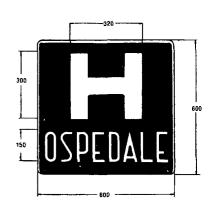


Fig. 66 c

Fig. 66 d

Fig. 68 Pronto soccorso

Indica la vicinanza di un posto di primo soccorso organizzato da una Associazione ufficialmente riconosciuta

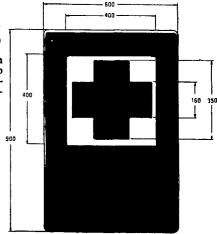
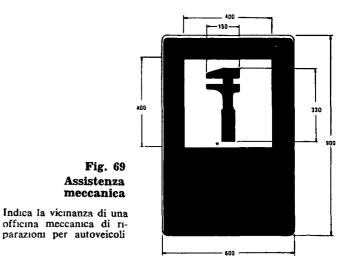
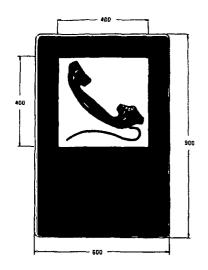


Fig. 66 e





Telefono

Fig. 70

Indica la vicinanza di un apparecchio telefonico



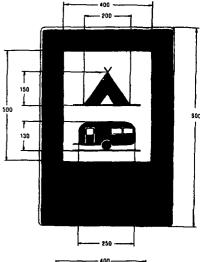
Fig. 75

Esempio di indi cazione direziona-

le e di distanza in-

serita in un segnale della serie dalla fig 66b alla fig. 74

dı



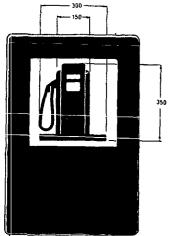


Fig. 71 Rifornimento

Indica la vicinanza di una stazione o posto di-stribuzione carburante

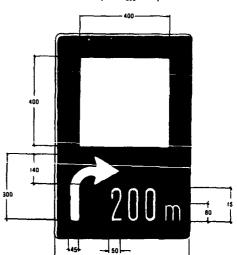


Fig. 72 Campeggio

Indica la vicinanza di un terreno per l'attendamen-to di campeggiatori.



Fig. 76 Polizia Stradale

Indica la sede del più vicino Comando di Polizia Stradale riportandone la località ed i telefoni

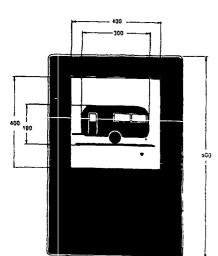


Fig. 73 Terreno per rimorchi abitabili

Indica la vicinanza di un terreno accessibile ed au-torizzato alla sosta di rimorchi-abitazione

Fig. 77 Carabinieri

Indica la sede del più vicino Comando dei Carabinieri riportandone la località ed i telefoni.



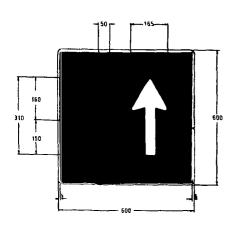
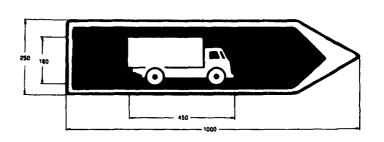


Fig. 78 Diritto di precedenza nei sensi unici alternati

E' il complementare del segnale della fig. 65 ed indica che la corrente di traffico proveniente in senso inverso, attraverso una strettoia a senso unico alternato, deve dare la precedenza a quella verso la quale è rivolto questo segnale.



Figg. 81 a 81 b

Direzione autocarri in transito

Segnala il punto di deviazione per gli autocarri in transito che debbono seguire l'itinerario, o circonvallazione, consigliati per evitare il centro abitato

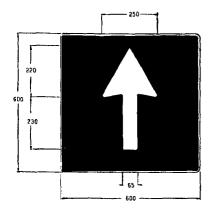


Fig. 79 Fine del doppio senso di circolazione

E' il complementare del segnale della fig. 25 ed indica il ripristino del senso unico su di una carreggiata temporaneamente a doppio senso.



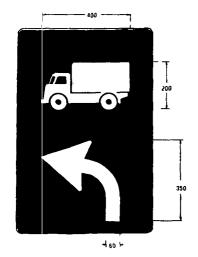


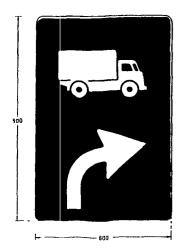
Fig. 80 a 80 b Preavviso deviazione autocarri in Transito

Presegnala l'itinerat.o, o circonvallazione, consigliati agli autoveicoli commerciali,
per evitare l'attraversamento di centri abitati. Sul punto della
effettiva deviazione sono da porsi i segnali
direzionali di cui alle
figg 81 a, e 81 b.



Fig. 82 a 82 b Senso unico

Indica che sulla strada incrociante la circolazione è regolata a senso unico e precisa il senso di questa circolazione Esso è posto prima dell'incrocio, a destra, oppure, dopo l'incrocio, a sinistra, sull'angolo della strada.





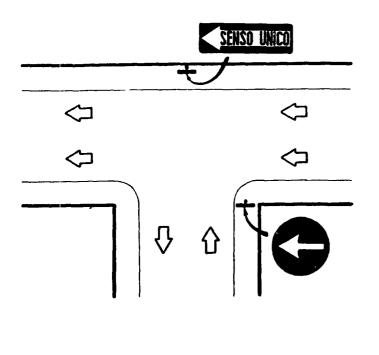


Fig. 83 a

Esempio di applicazione dei segnali: SENSO UNICO e DIRE-ZIONE OBBLIGATORIA in una intersezione urbana a « T » nella quale la strada diretta è a senso unico e l'immissione è a doppio senso di marcia.

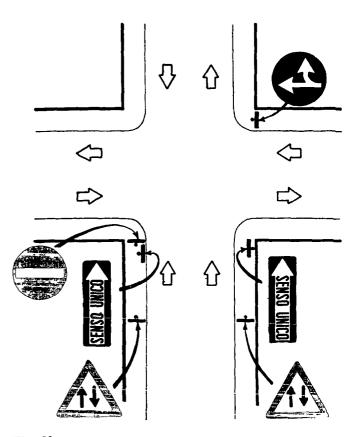


Fig. 83 c

Esempio di applicazione dei segnali. SENSO UNICO, DIRE-ZIONI CONSENTITE, DOPPIO SENSO DI CIRCOLAZIONE e ACCESSO VIETATO in una intersezione urbana di una strada a doppio senso di circolazione con altra a doppio senso da un lato e a senso unico dall'altro. Il senso unico termina nell'incrocio.

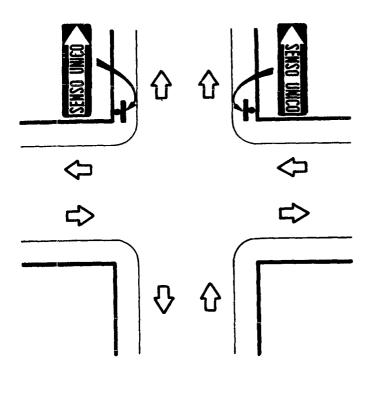


Fig. 83 b

Esempio di applicazione del segnale: SENSO UNICO in una intersezione urbana di una strada a doppio senso con altra a doppio senso di marcia da un lato e a senso unico dall'altro Il senso unico comincia dall'incrocio

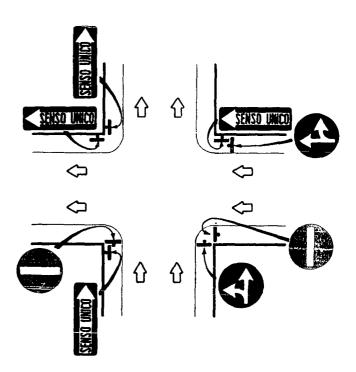


Fig. 83 d

Esempio di applicazione dei segnali SENSO UNICO, DIREZIONI CONSENTITE, ACCESSO VIETATO in una intersezione urbana di due strade a senso unico di marcia

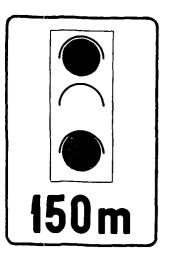


Fig. 84 Semaforo a 150 m

Presegnala, lungo le strade extraurbane, una intersezione regolata da un impianto di segnalazioni luminose semaforiche

Fig. 87 Disporsi su ... file

Lungo particolari strade urbane, indica ai conducenti l'opportunità di formare due, o più, ordinate colonne di veicoli, in relazione al numero delle freccie. La iscrizione è facoltativa.



Fig. 85 Taxi

Segnala un'area di sosta riservata alle autovetture con tassametro, in servizio pubblico, preclusa alla sosta di ogni altro veicolo. L'area è delimitata da strisce continue di colore giallo, integrata dalla iscrizione orizzontale TAXI



Corsia riservata ai veicoli lenti go una strada ex-

Fig. 88

Lungo una strada extraurbana in forte pendenza indica l'inizio di una corsia supplementare riservata, ed obbligatoria, ai veicoli commerciali costretti a procedere a bassa velocità

Fig. 89 Transito con catene

Presegnala a conveniente distanza la progressiva kilometrica di una strada, alla quale è obbligatorio l'uso di catene o di pneumatici a speciale battistrada, per la marcia su neve o ghiaccio Il segnale è temporaneo e deve essere apposto solo nell'evenienza

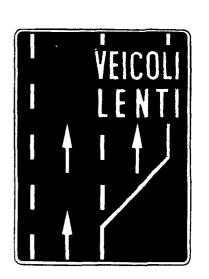


Fig. 86 Semafori sincronizzati

Indica l'inizio di un tronco stradale lungo il quale i segnali luminosi del traffico sono coordinati secondo un sistema progressivo regolato per la velocità indicata in km/ora. Marciando alla velocità prestabilita gli utenti possono realizzare un movimento continuo.

SEMAFORI SINCRONIZZATI
PER V = KM/ORA

TRANSITO CON CATENE O PNEUMATICI DA NEVE

dal Km 174

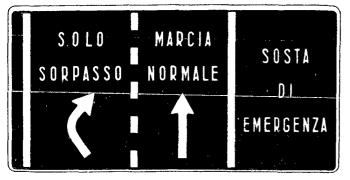


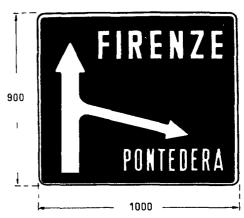
Fig. 90 Solo sorpasso, marcia normale, sosta di emergenza

Riassume, topograficamente, le norme di comportamento essenziali lungo una strada a carreggiate divise, due corsie di marcia per ogni carreggiata e banchina pavimentata.



Fig. 91
Foresta facilmente infiammabile

Richiama l'attenzione degli utenti sul pericolo di incendio nelle foreste attraversate o, comunque, contigue alla strada.



Figg. 92 Segnali di preavviso di bivio

Le tre figure indicano le dimensioni minime dei segnali di preavviso di bivio, in relazione a tre tipi base di configurazione topografica della intersezione.

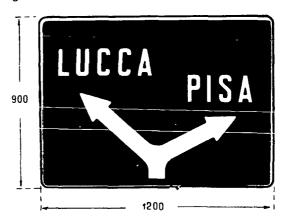


Fig. 92 b

Fig. 92 c

5 - Segnali di preavviso di bivio

I segnali di preavviso di bivio sono rettangolari con fondo bleu, iscrizioni, cornice e frecce topografiche in bianco.

Le iscrizioni devono avere dimensioni tali da essere agevolmente lette anche dai conducenti di veicoli viaggianti ad alta velocità Dimensioni giganti, nonchè la posa in opera su sostegni a portale sovrapassanti la carreggiata (fig. 95) devono essere giustificate dalle seguenti condizioni:

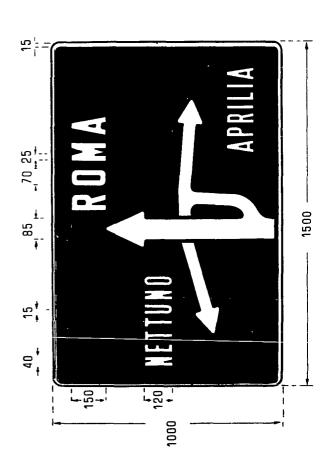
- 1 Volume di traffico prossimo alla capacità pratica
- 2 Situazione planimetrica complessa.
- 3 Tre corsie per ogni senso di marcia.
- 4 Distanza di visibilità ridotta.
- 5 Alta percentuale di autocarri
- 6 Alta velocità predominante.

I segnali di preavviso di bivio debbono essere posti ad una distanza variabile da 100 a 250 metri dall'incrocio, a seconda della velocità predominante sulla strada. Sulle autostrade tale distanza può essere aumentata con convenienti ripetizioni intermedie.

Accanto alle freccie topografiche contenute nei segnali di bivio si possono indicare i numeri di identificazione di strade ovvero di itinerari internazionali.

Ogni direzione segnalata nel cartello di preavviso di bivio, porta il nome di una sola località.

Nei centri abitati sono consigliabili segnali di preavviso direzionali lungo gli itinerari principali, quelli di attraversamento e di uscita, nonchè lungo le strade di rapido transito.



Figg. 93 Segnali di preavviso di bivio integrati

Sulle freccie topografiche contenute nei segnali di preavviso di bivio possono riprodursi, in formato ridotto, eventuali segnali di pericolo o di prescrizione, posti sul ramo della intersezione dove esiste il pericolo o vige la prescrizione.





esemplifica la interruziozione di una strada per lavori in corso, indicando la deviazione necessaria e la sua lunghezza



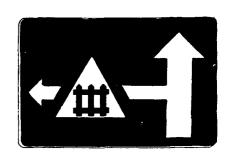
Fig. 93 b

esemplifica la presenza di un passaggio ferroviario a livello su uno dei rami, accessibili dalla intersezione presegnalata.



Fig. 93 c

esemplifica una limitazione di transito lungo un tronco stradale, vietandolo ai veicoli aventi un peso totale superiore a 55 q li, ed indica l'itinerario sussidiario percorribile da parte di tali veicoli.



Figg. 93 e 93 f

Passaggio a livello sulla diramazione

In prossimità di una diramazione sulla quale, a distanza minore di quella regolamentare per la posa del relativo segnale di pericolo, esiste un passaggio a livello, con barriere o senza, sono adottati segnali di pericolo di formato ridotto (lato del triangolo cm 60) inseriti in un segnale indicativo di preavviso, a fondo bleu con frecce topografiche bianche



Figg. 94 Altri esempi di preavvisi di bivio

Le frecce topografiche contenute nei segnali di preavviso di bivio hanno spessori differenti in relazione alla eventuale diversa importanza delle strade segnalate Le iscrizioni delle destinazioni hanno analogamente altezze e spessori differenti

Fig. 94 a



Fig. 93 d

esemplifica una intersezione a rotatoria presegnalando il divieto di accesso sul primo ramo della intersezione stessa, ed omettendo, di conseguenza, la relativa destinazione.

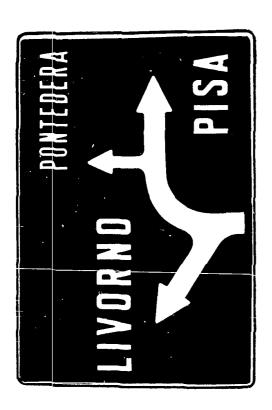


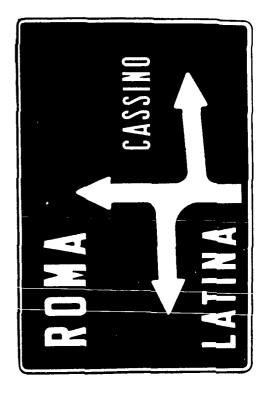
Più biforcazioni possono figurare sullo stesso segnale di preavviso di bivio solo se esse si trovano a non oltre 500 m. una dall'altra Anche nei centri abitati possono usarsi segnali del medesimo tipo, lungo gli itinerari principali di attraversamento e di uscita, nonchè lungo le strade di rapido transito

Fig. 94 b



Fig. 94 c





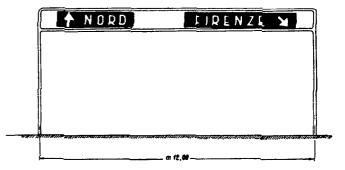


Fig. 95 Preavviso di bivio a portale

Lungo le autostrade, altre strade a carreggiate divise, o comunque strade importanti, presegnafa una uscita od una diramazione. Le destinazioni, corredate di freccetta direzionale, sono apposte, di massima, sulla verticale della corsia relativa.

Fig. 96 Preavviso di canalizzazione

Presegnala una intersezione canalizzata urbana, onde favorire la preselezione direzionale uei veicoli, indicando le destinazioni.



PIACENZA

Figg. 97 a 97 b Segnali di località

Indicano l'inizio di un centro abitato lungo tutte le strade che convergono sulla località segnalata. Sono istaliati all'inizio geografico della località oppure in corrispondenza dei primi fabricati del centro abitato In tale secondo caso i segnali di lozalità devono essere integrati dagli appositi segnali prescrittivi: r. Limitazione di velocità » e «Divieto di segnalazione acustiche». Qualora trattisi di frazioni di località importante, il nome di quest'ultima può figurare tra parentesi ed in carattere ridottoil disotto del nome della frazione.

A STORTA FRAZ. DI ROMA)

TURISTICO CASTELLO DI BALZORANO

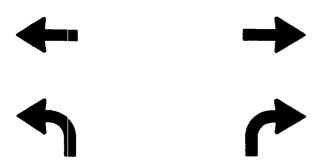


Fig. 98 Segnali turistici

ndicano la direzione e la distanza di luoghi, monumenti od difici di speciale interesse storico o turistico. Questi segnali omprendono cifre indicanti la distanza e freccie direzionali el tipo in figura, aventi rispettivamente il significato di avanti, sinistra, a destra, avanti a sinistra, avanti a destra La iscriione « Segnale turistico » è facoltativa.

Fig. 99 a Strada con diritto di precedenza

Indica l'inizio di una strada, o tronco stradale, al cui traffico deve essere accordato il diritto di nelle E 11precedenza intersezioni petuto in formato ridotto (lato cm 40) sulla stessa strada anche presso ogni incrocio Per le ripetizioni urbane è usato il secondo formato ridotto (lato cm 25) posto in comhinazione col segnale « Dare precedenza » rivolto verso le immis-sioni sulla strada che gode del di-ritto di preceden-

Fig. 99 b Fine di strada con diritto di precedenza

Aglı ancrocı sıtı dopo questo segnale i conducen ti devono dare la precedenza ai veicoli provenienti dalla destra

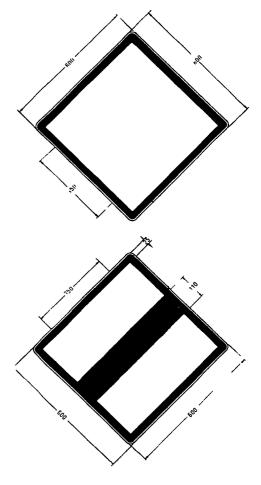


Fig. 100 Segnali di direzione

I segnali che indicano, in corrispondenza di una intersezione, la direzione da seguire per raggiungere una determinata località, hanno la forma di un rettangolo con punta di freccia. Le distanze vengono indicate con cifra kilometrica, inserita tra il nome della destinazione e la punta di freccia, senza decimali e senza il prefisso «km».

La lunghezza di questi segnali è proporzionale a quella della iscrizione da inserirvi.

L'altezza dei caratteri è commisurata alla distanza di leggibilità che la situazione locale richiede, in relazione alla ampiezza della intersezione ed alla velocità predominante dei veicoli.

Anche nei centri abitati possono usarsi segnali dei medesimo tipo, lungo gli itinerari principali di attraversamento e di uscita, nonchè

lungo le strade di rapido transito





Fig. 102 Segnali di identificazione strade

Sono posti su cippi kilometrici, sotto, sopra od entro altri segnali, e possono costituire anche segnali a sè stanti.

La fig 102a indica il segnale di identificazione di Itinerari Internazionali (fondo verde, cornice ed iscrizione in bianco)

La fig 102b indica il segnale di identificazione di strade statali (fondo bianco, cornice ed iscrizione in azzurro)

La fig 102c indica il segnale di identificazione di strade provinciali (stessi colori del precedente)

La fig 102d indica il segnale di identificazione di strade comunali (stessi colori del precedente) E 21

ss 10

SP 7

sc **2**

Fig. 100



Fig. 101 Segnali di direzione e di identificazione di strade

Insieme ai segnali di direzione possono essere riportati i segnali di «identificazione strade» di cui alla fig 102. Esempio di segnale di identificazione di un itinerario internazionale, combinato con segnali di direzione ad istallazione bassa.



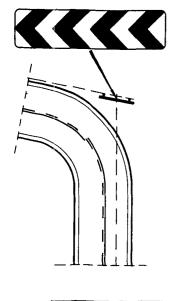
VIAREGGIO 12 MASSA 34 LA SPEZIA 68

> Figg. 103 a 103 b

Segnali di conferma

Dopo l'uscita da località importanti, da attraversamenti od intersezioni complessi, indicano le destinazioni principali, prossime e lontane, unitamente alle relative distanze kilometriche. Sui segnali di conferma possono figurare numeri di identificazione strade, nonchè distanze progressive e parziali. L'esempio della fig. 103 b rappresenta un segnale di conferma, autostradale, integrato dalla distanza progressiva (a sinistra) e parziale (a destra)

574 PIACENZA
Km 4



Figg. 104 a 104 b Pannelli segnaletici di curva

Migliorano la visibilità di particolari curve, od anomalie di tracciato, indicando a distanza, mediante le punte di freccia orientate, la direzione o le direzioni possibili.

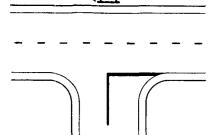
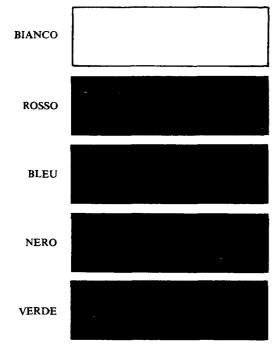


Fig. 105 Tavola dei colori

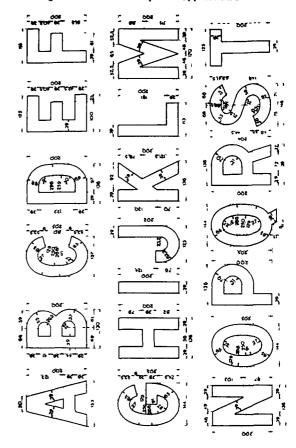


GIALLO

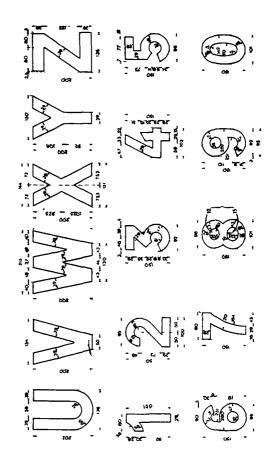


Figg. 106 Alfabeti

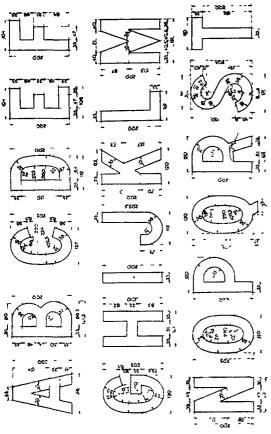
Il tipo, la forma e le proporzioni dei caratteri adottati nei segnali stradali sono quelli rappresentati nei 4 alfa-

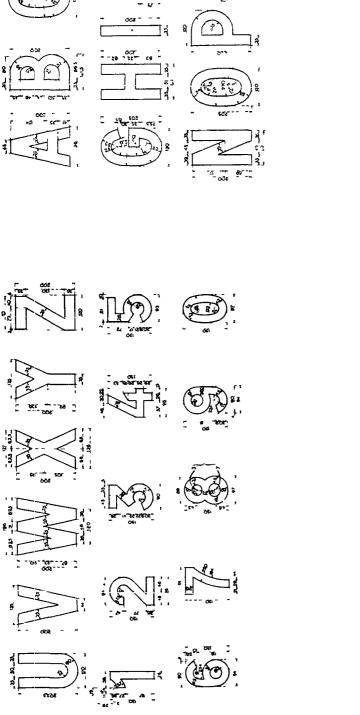


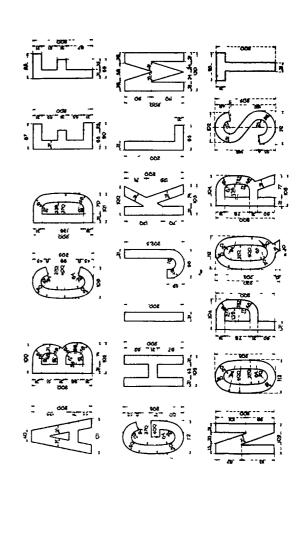
beti seguenti. Le dimensioni e gli intervalli devono essere sempre fissati in maniera che ogni iscrizione possie-

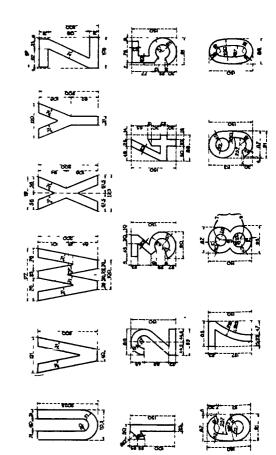


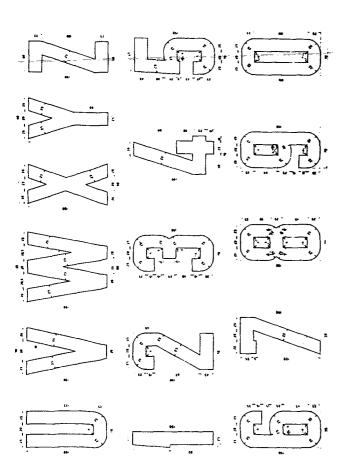
da il massimo della leggibilità. L'uso dei caratteri più larghi o di quelli più stretti è condizionato dalla lunghezza delle iscrizioni e dalle dimensioni del segnale.











SEGNALETICA ORIZZONTALE

I segni sulla carreggiata sono generalmente impiegati come complemento del segnalamento verticale, e possono essere pertanto impiegati unitamente ad altri mezzi segnaletici allo scopo di rinforzare e precisare le loro indicazioni.

I segni sulla carreggiata consistono in:

LINEE LONGITUDINALI

- strisce di mezzeria (o di separazione dei sensi di marcia).
- strisce di corsia.
- strisce affiancate (continua e discontinua).
- doppia striscia continua.
- strisce di margine.
- strisce oblique di raccordo o di incanalamento.

LINEE TRASVERSALI

- striscia di arresto. strisce per passaggi pedonali.
- strisce per attraversamenti ciclabili.

ALTRI SEGNI

- strisce delimitazione parcheggi.
- strisce di guida nelle svolte.

 strisce delimitazione fermate autobus urbani.
- frecce direzionali.
- segni sul ciglio per divieto di sosta.

— segni sugli ostacoli.
— segni sugli ostacoli.
— iscrizioni sulla pavimentazione.
— croce di S. Andrea per p. l. ferroviari.
— zebrature di presegnalazione ostacoli. I colori dei segni sulla carreggiata sono: il giallo per le strisce di margine, le strisce delimitazione di fermate autobus e parcheggi di taxi, segni sul ciglio per divieto di sosta ed infine le iscrizioni BUS e TAXI. L'azzurro per le strisce di delimitazione di parcheggi con custodia. Il bianco per tutti gli altri segni. La larghezza delle strisce longitudinali è di cm. 12, quella delle strisce trasversali è di cm. 30.

Le strisce longitudinali continue non possono essere valicate in nessun caso. Le strisce longitudinali discontinue possono essere valicate in caso di sorpasso o di deviazione. E' sempre proibito marciare a cavallo delle strisce. Le strisce trasversali di arresto indicano il punto dove i veicoli devono fermarsi per rispettare segnalazioni semaforiche, manuali degli Agenti del Traffico, o dei segnali "arresto all'incrocio"

Fig. 107 Strisce longitudinali e trasversali

Da sinistra a destra: strisce affiancate discontinua e continua, doppia striscia continua, striscia continua. E' vietato valicare le strisce longitudinali—continue—tranne che dalla parte dove è eventualmente, affiancata una discontinua. La striscia trasversale indica il limite di arresto per l'osservanza di segnalazioni manuali, semaforiche, ovvero di segnali di « arresto all'incrocio ».

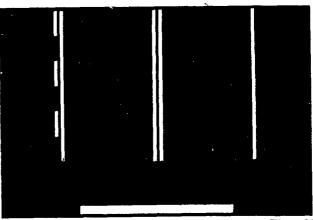


Fig. 108 Strisce discontinue Lunghezza dei segmenti e degli intervalli delle strisce discontinue urbane ed extraurbane.

Figg. 109 Strada a due corsie

La Fig 109 a indica la linea di mezzeria contrassegnata da una striscia discontinua valicabile in caso di sorpasso. La Fig. 109 b indica le linea di mezzeria contrassegnata da una striscia continua invalicabile

Fig. 109 a

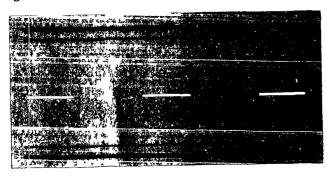


Fig. 109 b

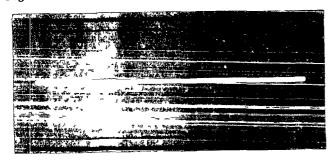


Fig. 110 Strisce affiancate

Esemplificazione di strisce affiancate continue e discontinue presso bracci di intersezioni stradali per vietare il sorpasso ai veicoli entranti.

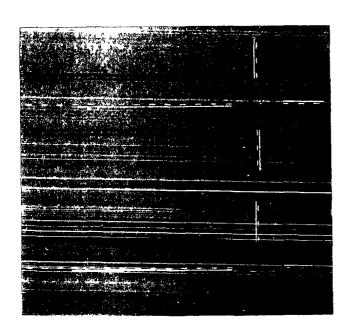


Fig. 111 a Strisce affiancate

Strisce affiancate in corrispondenza di una curva verticale su strada a 2 corsie e strada a 3 corsie. *In basso*: strisce affiancate presso una zona di variazione di larghezza della carreggiata

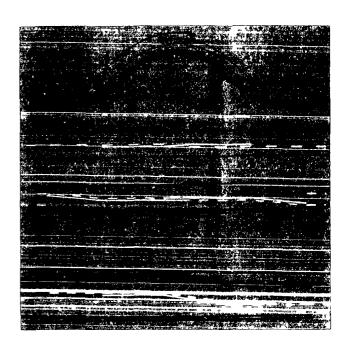


Fig. 111 b Strisce affiancate

Strisce affiancate in corrispondenza di una curva verticale su strada a 2 corsie e strada a 3 corsie ed in corrispondenza di una curva orizzontale con visibilità insufficiente

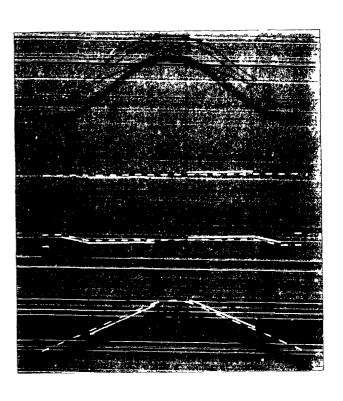


Fig. 112 - Strada a 3 corsie

La suddivisione della carreggiata con strisce di corsia è obbligatoria sulle strade extraurbane a 3 corsie. La corsia centrale è riservata ai sorpassi, alternati, in ambedue i sensi di marcia.

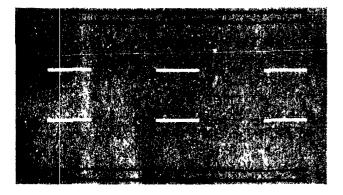
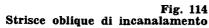




Fig. 113 - Canalizzazione con strisce di corsia

In prossimità degli incroci stradali, dove le corsie sono delimitate mediante strisce continue, la linea di separazione dei sensi di marcia è individuata da una doppia striscia continua. La lunghezza massima delle strisce di corsia continue è di m. 50.



Sono strisce bianche oblique di raccordo nelle zone di variazione di larghezza della carreggiata.

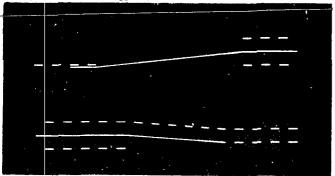
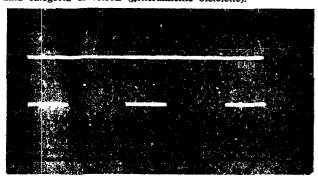


Fig. 115 Striscia continua gialla

La striscia continua di colore giallo indica il limite viabile della carreggiata e può separare una banchina riservata alla sosta, di emergenza ovvero una pista riservata ad una determinata categoria di veicoli (generalmente biciclette).





Figg. 116 a 116 b Striscia discontinua gialla

Separa la carreggiata da piazzuole, parcheggi, aree di servizio, ovvero, delinea, in corrispondenza di diramazioni secondarie, il margine della strada principale (116 b)

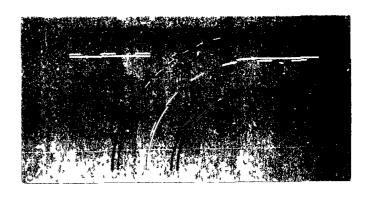
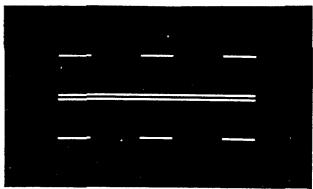


Fig. 117 Strada indivisa a 4 corsie

Nelle strade a carreggiata unica a due corsie per ogni senso, la linea di separazione dei sensi di marcia è individuata da una doppia striscia continua.



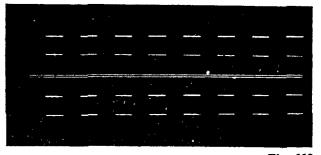


Fig. 118 Strada indivisa a 6 corsie

Nelle strade a chireggiata unica a tre corsie per ogni senso, la linea di separazione dei sensi di marcia è individuata da una doppia striscia continua

Figg. 119 Intersezioni urbane tipo

Segni sulla carreggiata in corrispondenza di intersezioni urbane tipo: passaggi pedonali, linee di arresto, linee di mezzeria, linee di corsia e linee curve di guida per le svolte.

Fig. 119 a

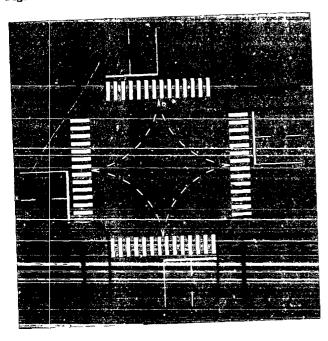


Fig. 119 b

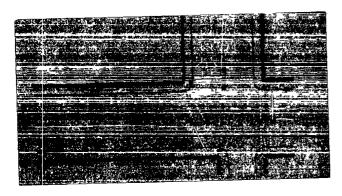


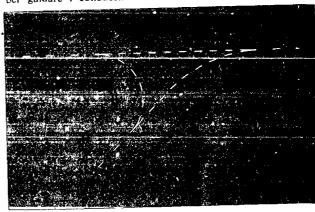
Fig. 120 Sosta vietata

Segmenti alternati, di colore giallo e nero, posti lungo la faccia verticale del ciglio dei marciapiedi, indicano l'estensione del divieto di sosta. Sono da usarsi, in modo particolare, alle fermate autobus



Fig. 121 Strisce curve di svolta

Possono essere tracciate entro l'area di particolari intersezioni per guidare i conducenti nelle manovre di svolta



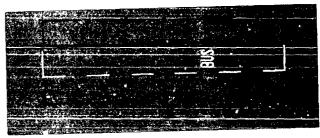


Fig. 122 Fermata autobus

L'area della carreggiata da riservare alla fermata di autobus in servizio pubblico urbano, è delimitata su tre lati da una striscia discontinua di colore giallo, ed integrata dalla iscrizione orizzontale « BUS », posta ad 1/3 della lunghezza. Detta area è preclusa alla sosta di ogni altro veicolo

Fig. 123 Linea di arresto

La linea di arresto, combinata col segnale « arresto all'incrocio » indica il limite presso il quale il conducente ha l'obbligo di arrestare il veicolo, almeno un attimo, per dare la precedenza ai veicoli scorrenti nei due sensi lungo la strada incrociante.

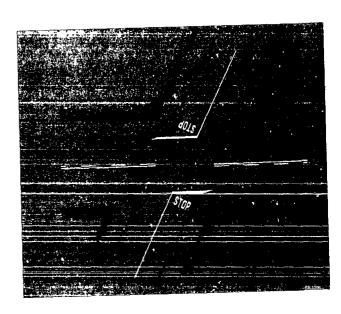
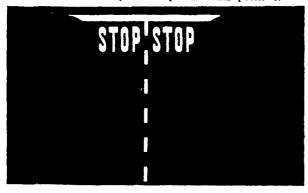


Fig. 124 - Stop su strada a senso unico

La iscrizione «STOP» è ripetuta per ogni corsia. La linea di arresto è tracciata nella posizione più avanzata possibile.



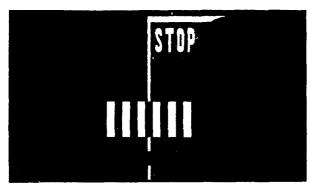


Fig. 125 - Stop e passaggio pedonale

In corrispondenza di un segnale di « arresto all'incrocio », l'eventuale passaggio zebrato è arretrato di almeno m. 6 per consentire l'arresto ai veicoli con piena visibilità sulla strada principale

Fig. 126 Dare precedenza e linea trasversale

In corrispondenza del segnale combinato: « PRIORITA' e DARE PRECEDENZA » può usarsi una striscia trasversale di arresto per richiamare l'attenzione dei conducenti sulla necessità di usare la maggiore prudenza

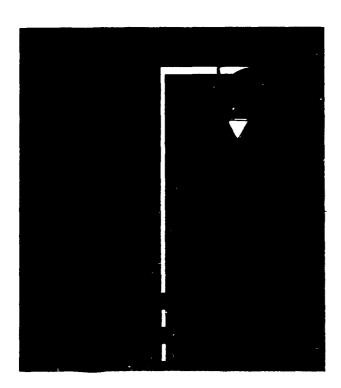


Fig. 127 - Passaggi pedonali

Sopra: passaggio pedonale urbano solo per intersezioni regolate da segnalazioni manuali o semaforiche. Sotto: passaggio pedonale urbano ed extraurbano per strade od incroci non regolati da segnalazioni manuali o semaforiche

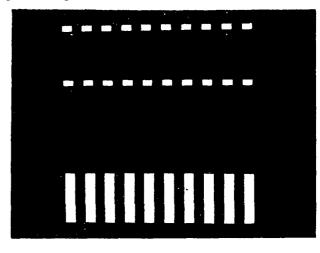




Fig. 128 - Passaggio pedonale ed isola-rifugio

Le strisce dei passaggi pedonali sono interrotte in corrispondenza di isole di rifugio pedonali, per richiamare maggiormente l'attenzione dei pedoni.

Figg. 129 a 129 b Attraversamenti di piste ciclabili

Gli attraversamenti stradali di piste ciclabili sono individuati come i passaggi pedonali zebrati Fig 129 a pista ciclabile che attraversa una immissione secondaria Fig 129 b pista ciclabile che attraversa la strada principale

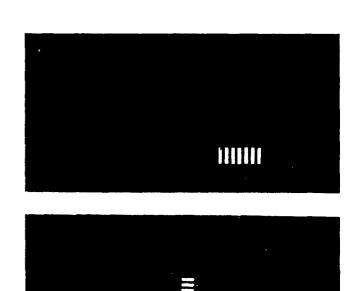
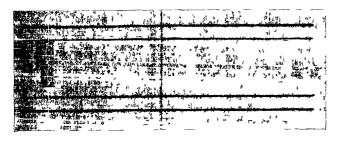
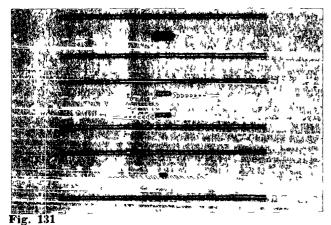


Fig. 130 Linea di separazione dei sensi di marcia

Può non coincidere con la linea di mezzeria per la eventuale presenza di una zona di sosta sita su un solo lato della strada, o per altre particolari esigenze.





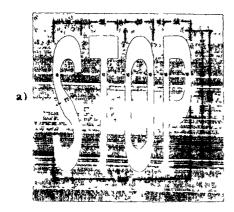
Zebrature di presegnalazione ostacoli

Le zone della carreggiata dalle quali si voglia escludere il traffico per la presenza di ostacoli, isole, ecc. sono indicate con zebrature comprese entro strisce oblique continue di incanalamento o di raccordo



Figg 132 a 132 b Iscrizioni sulla pavimentazione

Fig. 132 a. STOP urbano e STOP extraurbano di formato maggiore. Fig. 132 b: Le due iscrizioni gialle BUS e TAXI, da usare negli abitati, contrassegnano zone riservate, precluse alla sosta di ogni altro veicolo



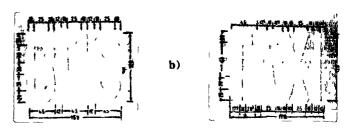
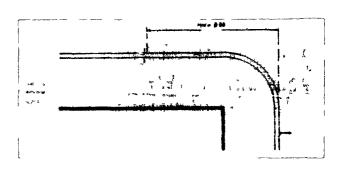
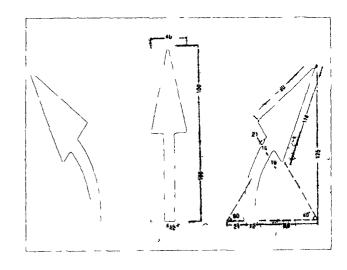


Fig. 133 Limite divieto di sosta

Il punto di inizio delle zone presso gli incroci, vietate alla sosta dei veicoli, può essere indicato mediante un quadiato di colore giallo, di 30 cm. di lato, posto sul margine della carreggiata, sul ciglio del marciapiede ovvero su ambedue





Figg. 134 a 134 h

Frecce direzionali urbane

Le frecce direzionali urbane sono prevalentemente impiegate nella canalizzazione predirezionale in corrispondenza delle zone di accumulo degli incroci. Le frecce dritte possono anche essere impiegate per contrassegnare l'inizio e la fine di strade a senso unico. Le frecce combinate della fig. 134 b sono impiegate per contrassegnare le corsie riservate a più di un movimento

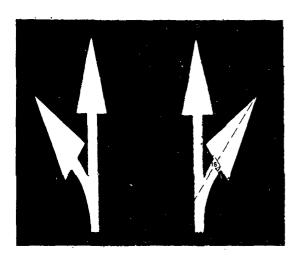


Fig. 136
Passaggio
ferroviario
a livello

I passaggi a livello sono segnalati sulla pavimentazione mediante una croce di S. Andrea, opportunamente deformata, dalle due lettere "P". "L". e da strisce trasversali di arresto parallele ai binari.

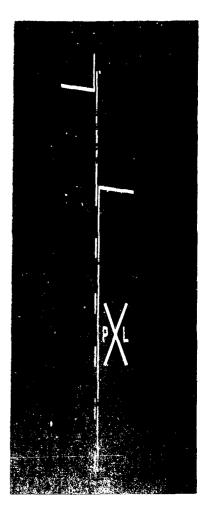
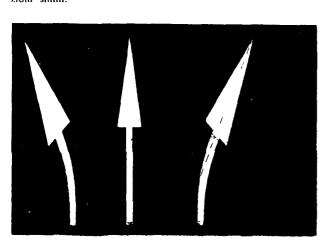
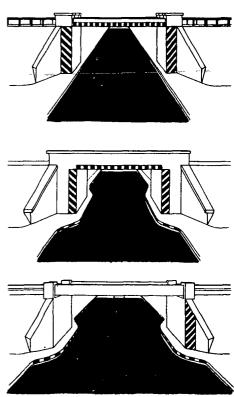


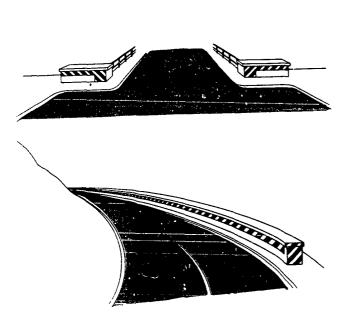
Fig. 135 Frecce direzionali extraurbane

Le dimensioni indicate rappresentano il minimo per le frecce maggiorate di impiego extraurbano. Frecce di dimensioni superiori al minimo possono essere impiegate purchè di proporzioni simili.





Figg. 137-138
Segni sugli ostacoli, anomalie, e punti critici stradali
Per accrescere la visibilità di ostacoli posti entro o vicino la carreggiata quali pilastri e piedritti di ponti, (Fig. 137), o muretti



di delimitazione (Fig. 138) occorre segnalarli mediante la dipimura di striscie alternate bianche e nere con obliquità a 45° in basso verso il lato dove i veicoli transitano. In qualche caso può essere conveniente applicare la segnalazione sulla parte superiore dell'ostacolo frontalmente al senso di circolazione ed anche sul fronte verticase del ciglio.

SEGNALAZIONI LUMINOSE

Le segnalazioni luminose per la regolazione del traffico comprendono:

- 1) semafori veicolari tricolori (dall'alto: rosso, giallo, verde).
- 2) freccie semaforiche veicolari aggiuntive, a luce verde.
- semafori pedonali con doppia scritta ALT in rosso e AVANTI in verde.
- 4) semafori tramviari con barra a luce bianca orientata.
- segnali luminosi temporanei per indicazioni di limiti di velocità, corsie da impegnare, ecc.
- 6) luci gialle e luce rosse lampeggianti

Nei semafori veicolari tricolori il rosso ordina l'arresto, il verde ordina di procedere, ed il giallo (congiuntamente al verde) ordina l'arresto ai veicoli che sopraggiungono e lo sgombero a quelli che sono già entrati nell'area d'incrocio.

La freccia a luce verde (che appare sempre congiuntamente al rosso) ordina di entrare nell'area d'incrocio ed effettuare la manovra indicata.

Nei semafori pedonali la scritta ALT a luce rossa ordina ai pedoni, in procinto di attraversare, di attendere sul marciapiedi. La scritta AVANTI a luce verde da il consenso all'attraversamento. La fase di sgombero dell'attraversamento pedonali (corrispondente alla luce gialla dei veicoli) è segnalata mediante lampeggiamento, a cadenza rapida, della iscrizione AVANTI.

Nei semafori tramviari la barra luminosa può assumere le seguenti posizioni: orizzontale (fermo tram), verticale (avanti tram diritto), obliquo verso destra in alto (avanti tram a destra), obliquo verso sinistra in alto (avanti tram a sinistra).

I segnali luminosi temporanei contengono cifre o parole, a luce verde o gialla, atte a dare indicazioni utili alla regolazione del traffico per il solo tempo in cui ciò sia ritenuto necessario alla sicurezza ed alla scorrevolezza della circolazione.

Le luci gialle lampeggianti presegnalano impianti semaforici siti lungo strade extraurbane, ovvero ordinano il rallentamento ed una maggiore prudenza nel procedere.

Le luci rosse lampeggianti sono usate per presegnalare passaggi ferroviari a livello senza barriere o con semibarriere, ponti mobili, rampe di accesso agli imbarcaderi dei ferry-boats.

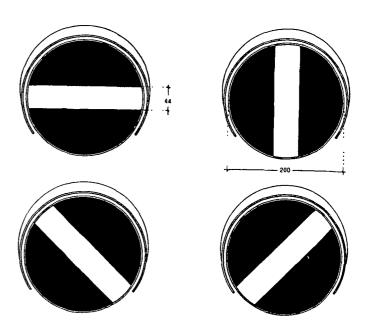


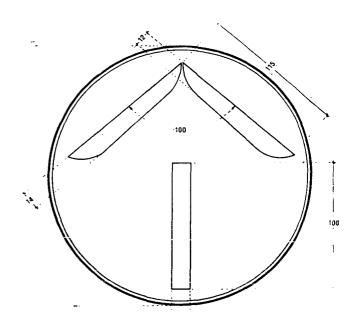
Fig. 139 - Semafori tramviari

Sono segnalazioni luminose rivolte esclusivamente all'attenzione dei conducenti tramviari, che funzionano in coordinamento con quelle colorate degli autoveicoli. I semafori tramviari sono istallati nel numero e nel tipo necessario, in relazione alla geometria della intersezione e dei binari tramviari ivi esistenti. Essi possono avere istalazione a se stante, ovvero essere collocati insieme ai semafori veicolari, con diversa opportuna angolazione. La barra a luce bianca, in campo nero, ha i seguenti significati, in relazione all'orientamento:

orizzontale = fermo tram verticale = avanti tram dritto obbliquo a sinistra = avanti tram a sinistra obbliquo a destra = avanti tram a destra.

Fig. 140 Freccia semaforica a luce verde

Tipo e dimensioni costruttive per le freccie semaforiche a luce verde destre, sinistre e dritte.



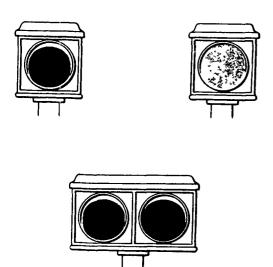
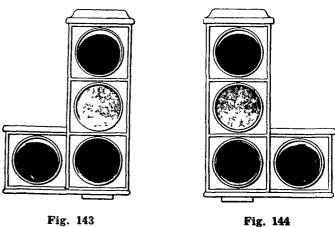


Fig. 141 Segnali luminosi lampeggianti

I segnali lampeggianti rossi sono usati solo nei seguenti casi:

- passaggio ferroviario a livello senza barriere o con semibarriere
- accesso a pontili mobili
- I segnalı luminosi lampeggiantı gialli sono usatı per segnalare un impianto semaforico extraurbano ovvero come segnale di pericolo generico.



Figg. 143 144 Semafori veicolari con frecce verdi

Esempi di integrazione di un semaforo veicolare tricolore con segnali a freccia verde. La fig. 143 indica il gruppo semaforico con freccia per la svolta a sinistra; la fig. 144 indica la freccia per la svolta a destra.

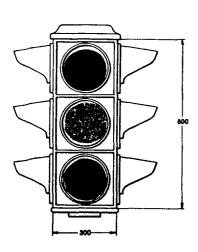
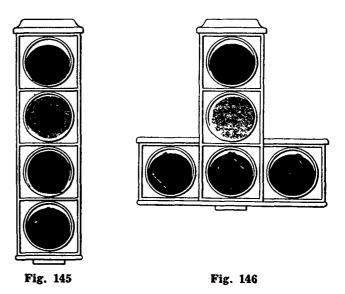


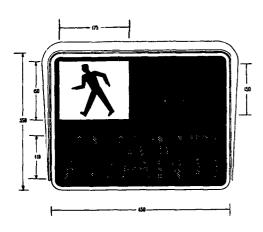
Fig. 142 Semaforo veicolare

Gruppo semaforico tricolore a 4 facce e 12 luci per applicazione sospesa.



Figg. 145 146 Semafori veicolari con frecce verdi

La fig. 145 indica la freccia per il movimento diretto e la fig. 146 ındıca l'applicazione contemporanea delle 3 frecce per il comando separato di ciascun movimento.



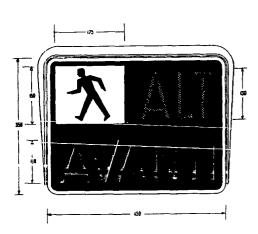
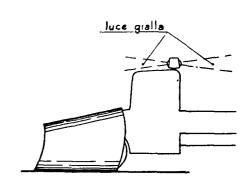


Fig. 147 Semaforo pedonale

Comprende la scritta ALT rossa luminosa in cam-po nero, la scritta AVANTI vérde luminosa in campo nero e l'omino nero in campo bianco luminoso sempre acceso. Il tempo di sgombero (corrispondente al giallo) è con-trassegnato dal lampeggiare, a cadenza rapida, della scritta verde AVANTI. I semafori pedonali sono posti, su apposite paline, frontalmente ai passaggi pedonali, e sono a comando coor-dinato con i semafori veicolari



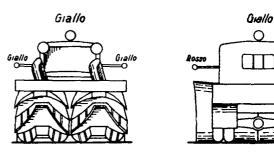


Fig. 149
Macchine sgombraneve

Dispositivi speciali di avvistamento ed individuazione della sagoma di ingombro delle macchine operatrici sgombraneve.









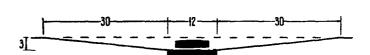


Fig. 150 Fermata autobus extraurbana

Tipo e dimensioni (in metri) delle piazzuole per le fermate di autobus in servizio di linea lungo le strade extraurbane ad intensa circolazione.

Fig. 148 Segnali di velocità da applicare sui velcoli

Applicati sulla parte posteriore dei veicoli, come appresso specificato, indicano la velocità massima consentita alla categoria cui il veicolo stesso appariene Autoveicoli e motoveicoli adibiti al trasporto di merci pericolose nei centri abitati: km/ora 30, fuon dei centri abitati: km/ora 40. Autoveicoli e filoveicoli di peso complessivo a pieno carico superiore ad 80 q li, se destinati al trasporto di cose km/ora 60, se destinati al trasporto di cose km/ora 60, se destinati al trasporto di persone km/ora 70 Gli autotreni e gli autoarticolati debbono portare ripetuta tale indicazione sul rimorchio.

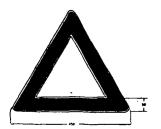
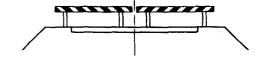


Fig. 151 Segnale di pericolo generico per veicoli fermi

Tipo e dimensioni del segnale di pericolo ge-nerico di formato ridotto, da porre sulla carreggiata stradale per il presegnalamen-to dei veicoli fermi.





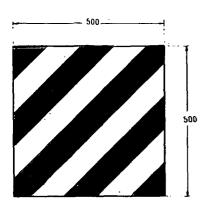


Fig. 152 Pannello per carichi sporgenti

Tipo e dimensioni del pannello da porre al-la estremità dei carichi sporgenti posteriormente.

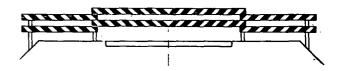


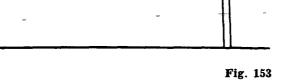
Fig. 155 Sbarramenti stradali

Esempi di sbarramenti stradali, parziali o totali, attuati con barriere segnaletiche a strisce oblique bianche e rosse.



Barriere per segnalazione cantieri e lavori

Le barriere per la segnalazione e delimitazione frontale dei cantieri stradali, dei lavori in corso e degli sbarramenti sono dipinte a strisce oblique bianche e rosse, sono alte non meno di 20 cm. poste orizzontalmente ad altezza non inferiore di m. 0,80 dal piano stradale. Di notte devono essere integrate da lanterne a luce rossa fissa o a luce gialla lampeggiante e da dispositivi rifrangenti.

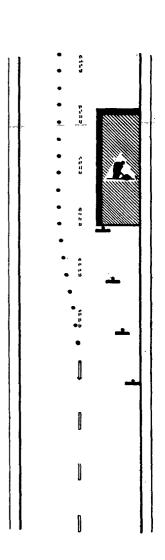


Elementi segnaletici per cantieri e lavori

Per la segnalazione e delimitazione longitudinale dei cantieri stra-dali e lavori in corso, possono usarsi bidoni, paletti e coni segna-letici, dipinti a strisce bianche e rosse, integrati da dispositivi rifran-genti sempre orientati verso la corrente veicolare sopraggiungente.

Fig. 156 Cantiere stradale che occupa parte della semicarreggiata

In tale caso deve apporsi la segnalazione temporanea della nuova linea di separazione dei sensi di marcia, con vernici ovvero con paletti, coni e birilli segnaletici. Dalla parte dove il traffico deve incanalarsi secondo una traiettoria deviata, deve essere disposta una serie di segnali del tipo «FRECCIA D'OBBLI-GO» con punte di frec-cia inclinate a 45º in basso. Tali segnali devono essere disposti secondo un allineamento obliquo.



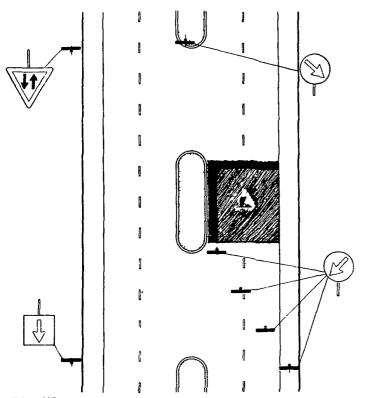


Fig. 157 Cantiere stradale che sbarra completamente una carreggiata

Lungo una strada a sedi divise, ove una delle due carreggiate sia completamente sbarrata, ed ambedue i sensi di marcia sono convogliati su un'unica carreggiata, il segnalamento temporaneo comprende: linea provvisoria di separazione dei sensi, segnali: « DOPPIO SENSO DI CIRCOLAZIONE », « RIPRISTINO DEL SENSO UNICO » ed una serie di « FRECCIE D'OBBLIGO disposte come alla fig. 156.

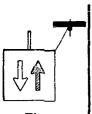


Fig. 158 Cantiere stradale e senso unico alternato

Dove un cantuere, od una ostruzione, sbarra parte della carreggiata e la rimanente sezione non permette il transito contemporaneo nei due sensi, se gli imbocchi del senso unico sono visibili un odall'altro, si devono istaliare i due segnali complementari a DARE PRECEDENZA NEI SENSI UNICI ALTERNATI » e « DIRITTO DI PRECEDENZA NEI SENSI UNICI ALTERNATI »

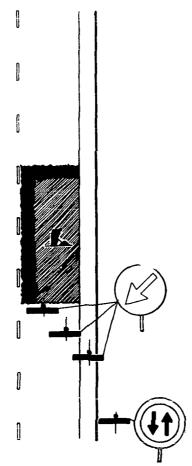


Fig. 159 Cantiere stradale e senso unico alternato

Dove un cantiere, od una ostruzio-ne, sbarra parte della carreggiata e la rimanente sezione non permette il transito contemporaneo temporaneo nei due sensi, se gli ımbocchı del senso unico non sovisibili no uno dall'altro o distano eccessivamente, occorre porre in opera un im-pianto semaforico portatile con gruppi tricolori, presegnalati dal cartello « SEMA-FORO A . ME-TRI »

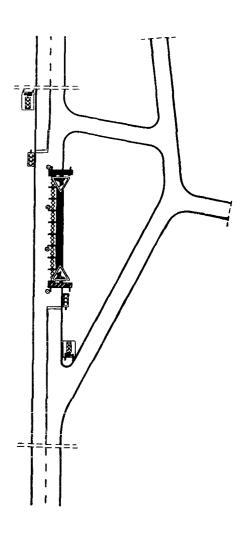
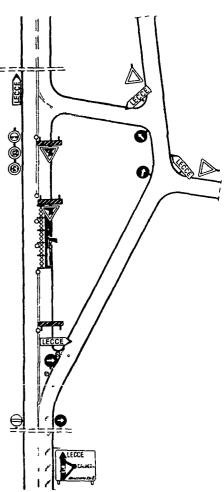


Fig. 160 Deviazione parziale del transito

Esemplificazione dei segnali stradali necessari nel caso che una corrente veicolare sia deviata a causa di sbarramenti, lavori od ostruzioni parziali, e l'altra corrente in senso opposto possa seguitare a transitare con particolari limitazioni.



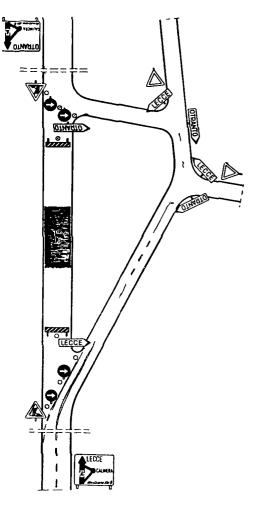


Fig. 161 Deviazione totale del transito

Esemplificazione dei segnali stradali necessari nel caso che un tronco
stradale debba essere completamente sbarrato, ed il
transito nei due
sensi deviato totalmente I preavvisi di bivio riportano il nome delle località intermedie della deviazione nonchè la lunghezza di quest'ultima

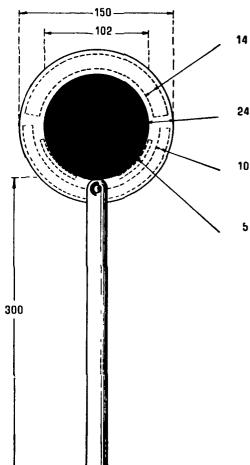


Fig. 162 Segnale distintivo di cui all'art. 137 del T.U.

Tipo e dimensioni del segnale distintivo del quale sono muniti i Funzionari cui spetta la prevenzione e l'accertamento dei reati in materia stradale. Entro le righe punteggiate sono riportati gli estremi della Amministrazione e dell'Ufficio di appartenenza del Funzionario.

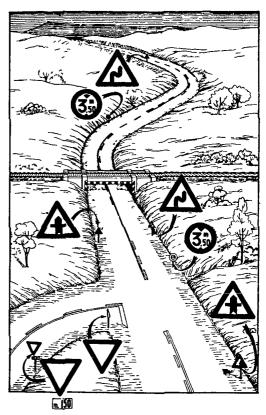


Fig. 163 Segnaletica stradale

Esemplificazione di alcum criteri di posa dei segnali stradali. « DARE PRECEDENZA », « INCROCIO CON STRADA CHE NON GODE DEL DIRITTO DI PRECEDENZA », « DOPPIA CURVA » e « LIMITAZIONE DI SAGOMA IN'ALTEZZA ».

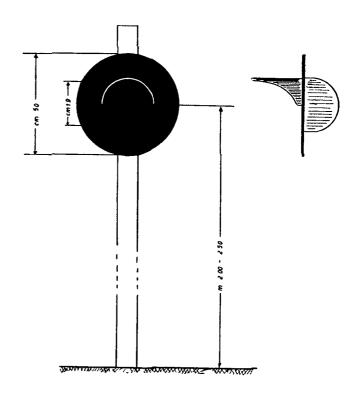


Fig. 164
Dispositivo di segnalazione luminosa
per passaggi a livello

Dispositivo di segnalazione luminosa per passaggi ferroviari a livello senza barriere o con semibarriere, costituito da una luce rossa lampeggiante.

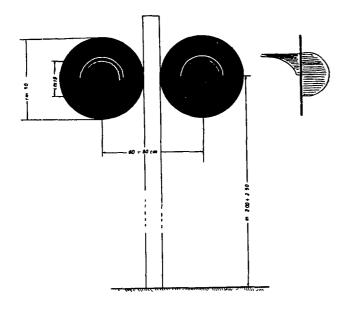
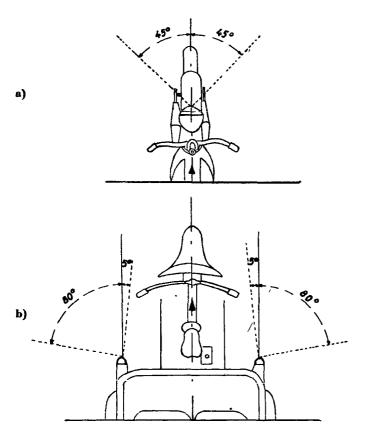


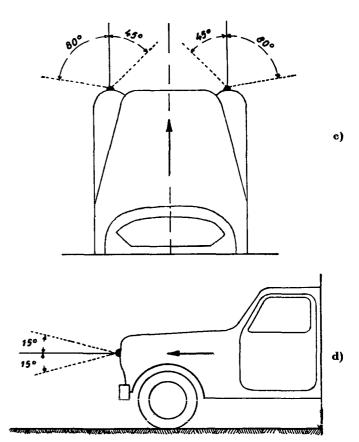
Fig. 165 Dispositivo di segnalazione luminosa per passaggi a livello

Dispositivo di segnalazione luminosa per passaggi ferroviari a livello senza barriere o con semibarriere, costituito da due luci rosse lampeggianti alternativamente.

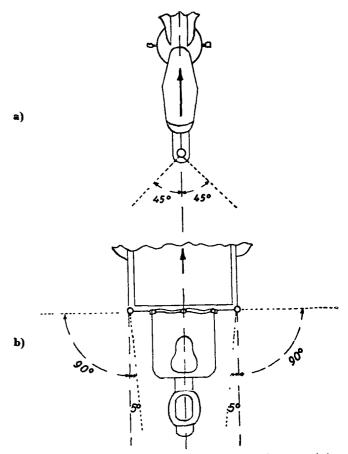


Figg. 166 Angoli di visibilità geometrica delle luci di posizione anteriori degli autoveicoli

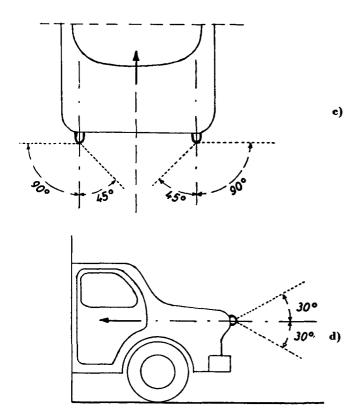
La fig. 166a indica il diedro a spigolo verticale per la luce di posi-zione anteriore dei ciclomotori e dei motocicli.



La fig. 166b indica il diedro a spigolo verticale per le luci di posizione anteriori dei motoveicoli a due ruote posteriori La fig 166c ndica il diedro a spigolo verticale per le luci di posizione anteriori di tutti gli altri veicoli. La fig. 166d indica il diedro a spigolo orizzontale per le luci di posizione anteriori di tutti i veicoli.



Figg. 167 Angoli di visibilità geometrica delle luci di posizione posteriori degli autoveicoli La fig. 167 a indica il diedro a spigolo verticale per la luce di posizione posteriore dei ciclomotori e dei motocicli.



La fig. 167b indica il diedro a spigolo verticale per le luci di posizione posteriori dei motoveicoli a due ruote anteriori. La fig. 167c indica il diedro a spigolo verticale per le luci di posizione posteriori di tutti gli altri veicoli. La fig. 167d indica il diedro a spigolo orizzontale per le luci di posizione posteriori di tutti i veicoli.

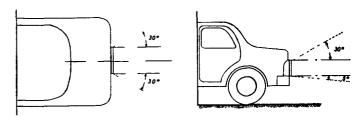
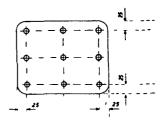


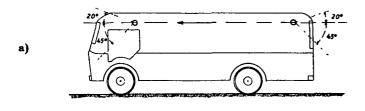
Fig. 169 Angoli di visibilità geometrica per la targa Diedri a spigolo verticale e diedri a spigolo orizzontale.

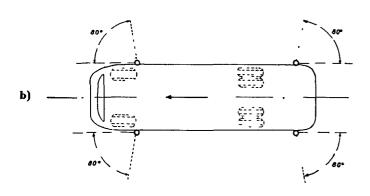


Brillanza della targa

Punti per la verifica della brillanza della targa di riconoscimento
degli autoveicoli (quote in mm.).

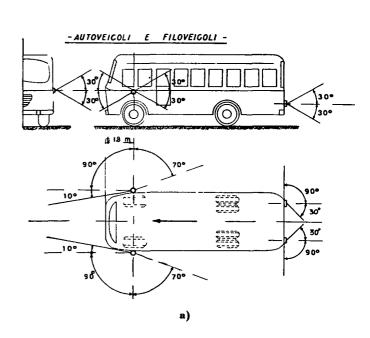
Fig. 170





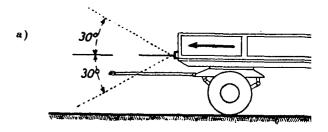
Figg. 168 Angoli di visibilità geometrica delle luci di ingombro

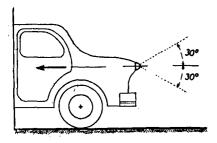
La fig. 168a indica i diedri a spigolo orizzontale per le luci di ingombro, anteriori e posteriori. La fig. 168-b indica i diedri a spigolo verticale per le luci di ingombro anteriori e posteriori.



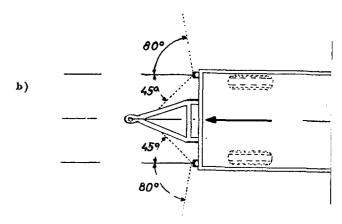
Figg. 171
Posizione ed angoli di visibilità geometrica
per gli indicatori di direzione
degli autoveicoli, motoveicoli a 3 ruote e filoveicoli

La fig. 171a indica la posizione ed i diedri a spigolo orizzontale e verticale per gli indicatori di direzione posti lateralmente e posteriormente.



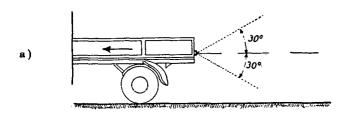


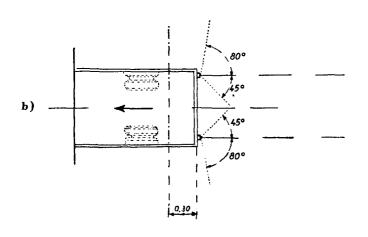
La fig. 177 d indica il diedro a spigolo orizzontale per i catadiottri rossi posteriori di tutti i veicoli.



Figg. 179 Angoli di visibilità geometrica per i catadiottri bianchi anteriori per rimorchi

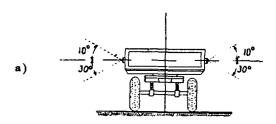
La fig. 179 a indica il diedro a spigolo orizzontale. La fig. 179 b indica i diedri a spigolo verticale.





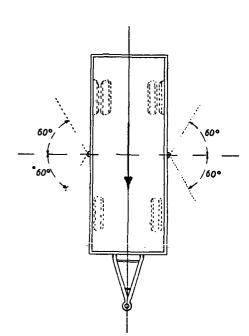
Figg. 178
Angoli di visibilità geometrica
per i catadiottri rossi posteriori per rimorchi

La fig. 178 a indica il diedro a spigolo orizzontale La fig. 178 b indica i diedri a spigolo verticale.



Figg. 180
Angoli
di visibilità
geometrica
per i
catadiottri
arancione
laterali
per rimorchi

La fig. 180 a indica i diedri a spigolo orizzontale. La fig. 180 b indica i diedri a spigolo verticale.



b)

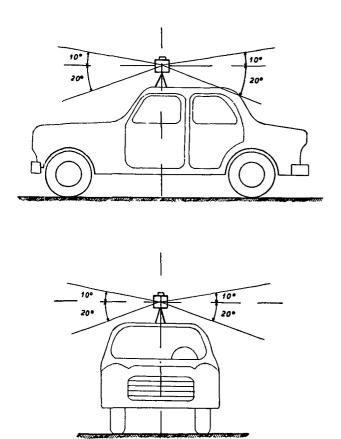
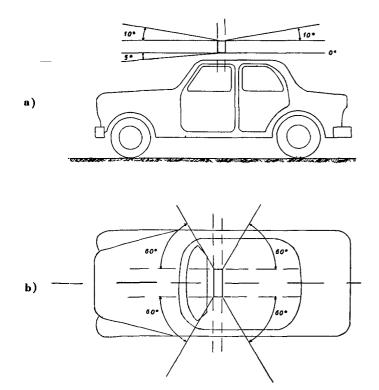
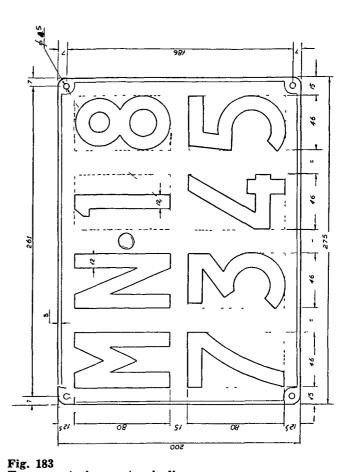


Fig. 181
Angoli di visibilità geometrica
per il dispositivo supplementare dei veicoli di soccorso
I due diagrammi indicano i diedri a spigolo orizzontale per la visibilità sul piano verticale. Sul piano orizzontale la visibilità è totale (360°).



Figg. 182
Angoli di visibilità geometrica per il segnale « Taxi »

La fig 182 a ındıca 1 diedri a spigoli orizzontalı La fig 182 b ındıca 1 diedri a spigoli verticalı.



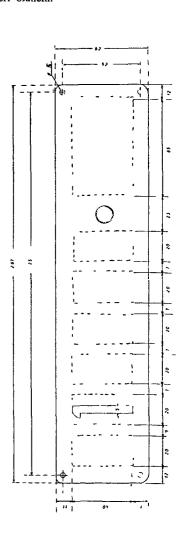
Targa posteriore autoveicoli

Tipo e dimensioni della targa posteriore di riconoscimento per autoveicoli, a fondo nero e caratteri bianchi.

Fig. 184 Targa anteriore

autoveicoli

Tipo e dimensioni della targa anteriore di riconoscimento per autoveicoli, a fondo nero e caratteri bianchi



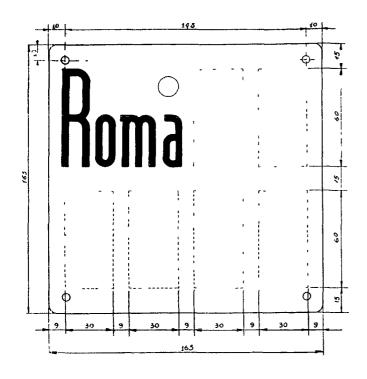


Fig. 185 Targa posteriore motoveicoli

Tipo e dimensioni della targa posteriore di riconoscimento per motoveicoli, a fondo bianco e caratteri bleu.

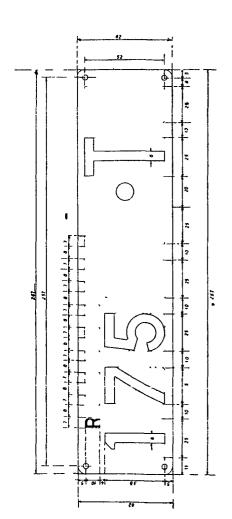


Fig. 186 Targa anteriore rımorchi

Tipo e dimensioni della targa anteriore di riconoscimento per rimorchi, a fondo nero e caratteri bianchi.

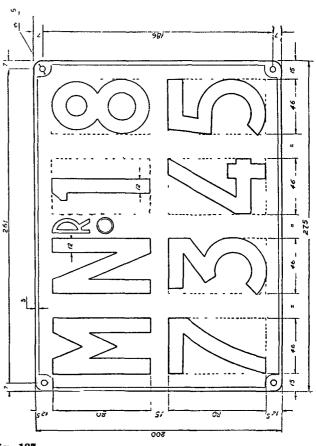


Fig. 187

Targa posteriore rimorchi

Tipo e dimensioni della targa posteriore di riconoscimento per rimorchi, a fondo nero e caratteri bianchi.

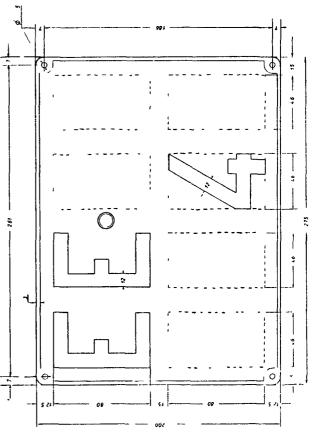


Fig. 188 Targa posteriore autoveicoli importati temporaneamente od acquistati in Italia

Tipo e dimensioni della targa posteriore di riconoscimento per autoveicoli appartenenti a cittadini italiani residenti all'estero od a stranieri che l'hanno acquistata in Italia.

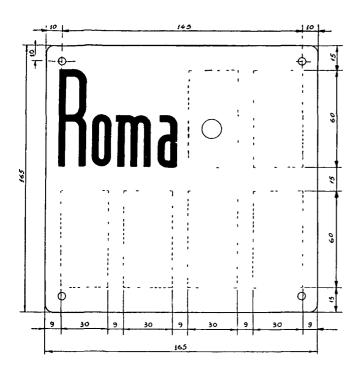


Fig. 189 Targa posteriore per macchine agricole semoventi

Tipo e dimensioni della targa posteriore di riconoscimento per macchine agricole semoventi, a fondo verde e caratteri bianchi.

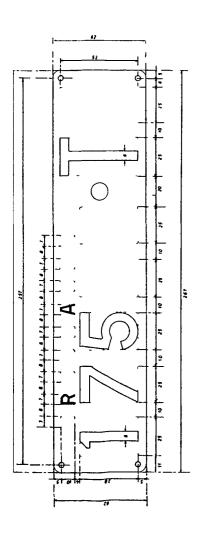


Fig. 190 Targa anteriore rimorchi agricoli

Tipo e dimensioni della targa anteriore di riconoscimento per rimorchi agricoli, a fondo verde e caratteri bianchi.

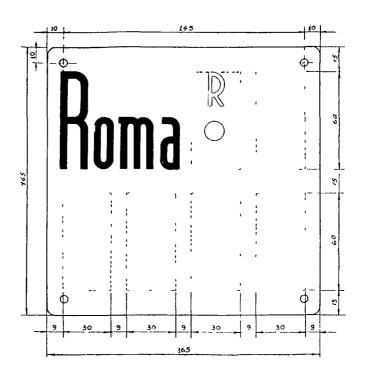


Fig. 191 Targa posteriore rimorchi agricoli

Tipo e dimensioni della targa posteriore di riconoscimento per rimorchi agricoli, a fondo verde e caratteri bianchi.

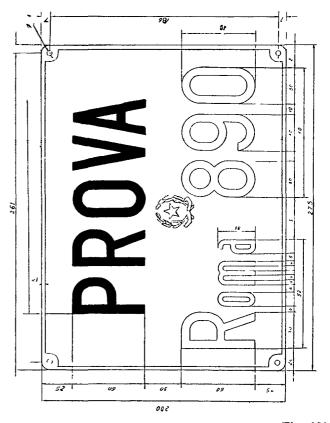


Fig. 192
Targa per veicoli in circolazione di prova

Tipo e dimensioni della targa posteriore di riconoscimento per autoveicoli in circolazione temporanea di prova, a fondo nero, iscrizione PROVA in rosso, e rimanenti iscrizioni in bianco.

Visto:

(7151015) Roma - Istituto Poligrafico dello Stato - G C				
PETTINARI UMBERTO, dn ettore	SANTI RAFFAELE, gerente			

Регию L. 800.